

PREDATOR[®]

CAR SECURITY SYSTEM

ZDALNE PROGRAMOWANIE I OBSŁUGA SYSTEMÓW OPENCOMBO

PREDATOR

Spis treści

Spis treści	2
1. Informacje ogólne.....	3
1.1 Wersje dokumentu	3
2. Format transmisji.....	4
3. Spis komend	5
3.1 Zalaczenie alarmowania „XXXX_1”	5
3.2 Wylaczenie alarmowania „XXXX_2”	5
3.3 Uspienie systemu „XXXX_3”	6
3.4 Zalaczenie kanalu dodatkowego 1 „XXXX_4”	6
3.5 Wylaczenie kanalu dodatkowego 1 „XXXX_5”	7
3.6 Obudzenie systemu „XXXX_6”	7
3.7 Zalaczenie kanalu dodatkowego 2 „XXXX_7”	8
3.8 Wylaczenie kanalu dodatkowego 2 „XXXX_8”	8
3.9 Podaj rozszerzone informacje „XXXX_ES”	9
3.10 Podaj informacje o konfiguracji „XXXX_CC”	10
3.11 Zmien uzytkownika GPRS „XXXX_UN”	12
3.12 Zmien haslo GPRS „XXXX_PW”	13
3.13 Rejestruj baze „XXXX_RB”	13
3.14 Skasuj numer SMS „XXXX_DB”	14
3.15 Ustaw klase SMSów „XXXX_BC”	15
3.16 Zezwolenie na prace w trybie GPRS „XXXX_GE”	16
3.17 Zablokowanie trybu GPRS „XXXX_GD”	16
3.18 Jednokrotne wylaczenie trybu GPRS „XXXX_KG”	17
3.19 Zezwolenie na prace GPRS w roamingu „XXXX_RE”	17
3.20 Zablokowanie trybu GPRS w roamingu „XXXX_RD”	17
3.21 Zapisanie APNu „XXXX_AP”	18
3.22 Zapisanie adresu i portu „XXXX_IP”	18
3.23 Zapisanie alternatywnego adresu i portu „XXXX_AI”	19
3.24 Restart odbiornika GPS „XXXX_RG”	200
3.25 Restart urzadzenia „XXXX_PR”, „XXXX_RU”	20
3.26 Monitorowanie „XXXX_MO”	21
3.27 Polacz z GPRS „XXXX_DG”	21
3.28 Zerowanie rejestratora „XXXX_CR”	22
3.29 Zmiana hasla „XXXX_CP”	22
3.30 Zmien numer centrum SMSów „XXXX_SC”	23
3.31 Zmien czas kanalu 1 „XXXX_C1”	24
3.32 Zmien czas kanalu 2 „XXXX_C2”	24
3.33 Zmiana hasla dostepu Bluetooth „XXXX_BP”	25
3.34 Blokada wejsc urzadzenia „XXXX_IB”	25
3.35 Konfiguracja trybu NMEA „XXXX_NM”	26
3.36 Reset modulu Bluetooth „XXXX_BR”	27
3.37 Ustaw czestotliwosc rejestracji „XXXX_RT”	27
3.38 Ustaw czestotliwosc rejestracji podczas postoju „XXXX_NC”	28
3.39 Ciagly GPRS „XXXX_GF”	28
3.40 Ustaw przesuniecie wykrycia silnika „XXXX_OE”	29
3.41 Ustaw przesuniecie niskiego napiecia „XXXX_OL”	29

1. Informacje ogólne

Instrukcja zawiera opis najnowszej wersji urządzenia, a zawarte w niej informacje mogą nieznacznie odbiegać od opisów starszych wersji urządzeń.

Wprowadzane zmiany w urządzeniach mają na celu poprawę własności użytkowych i są w interesie klienta. Zmiany wiążą się również z pojawieniem się nowych modeli pojazdów i rozwiązań w nich zastosowanych oraz nowych usług sieci GSM i systemu GPS.

1.1 Wersje dokumentu

Poniższa tabela zawiera spis błędów, poprawek, uzupełnień oraz nowych wydań dokumentu pod tytułem „Zdalne programowanie i obsługa systemów OpenCombo **PREDATOR**”.

Tabela 1 Wersje dokumentu.

Lp.	Wersja	Data	Opis
1	Ver.1.1	21-09-05	Pierwsza wersja dokumentu.
2	Ver.1.2	01-02-06	Poprawki edytorskie

2. Format transmisji

Urządzenie OpenCombo odbiera SMSy w specjalnie dla niego przygotowanej postaci. Możliwe jest sterowanie wybranymi funkcjami urządzenia, a także zdalna konfiguracja. Ponieważ głównym kanałem transmisji urządzenia jest system GPRS, pewne funkcje nie są dostępne z poziomu SMSów. SMS wysłany do urządzenia jest odbierany natychmiast.

Jeśli SMS, który został odebrany przez urządzenie nie jest poprawny, to zostanie on zaraz po odczycie usunięty, aby nie zajmował miejsca. Jeśli SMS jest poprawny, to zostanie odczytany, działanie opisane w SMSie zostanie podjęte, a on sam skasowany, aby nie zajmował miejsca na nowe wiadomości.

W przypadku, kiedy pojazd jest poza zasięgiem sieci GSM, SMSy gromadzone są w centrum operatora sieci komórkowej i przesyłane po ponownym wejściu telefonu (pojazdu) w zasięg. W takim przypadku realizowane są one w kolejności nadejścia od operatora i umieszczenia w pamięci urządzenia – nie zawsze w tej samej, z jaką zostały wysłane. SMSy wysłane do wylaczonego urządzenia zostaną obsłużone po najbliższym starcie urządzenia.

Format SMSa odczytywanego przez OpenCombo:

Hasło_polecenie_parametr(y)

- Hasło** – zaprogramowane cztero cyfrowe hasło dostępu do urządzenia, które zawsze musi zawierać cztery cyfry. W niniejszej instrukcji hasło zostało zastąpione czterema znakami XXXX.
- Polecenie** – skrót lub całe polecenie jedno- lub dwuznakowe.
- Parametr(y)** – dodatkowe dane lub dana, jeśli są wymagane dla polecenia.
- „_” – separator. W wiadomości musi to być znak pustego miejsca (space), w niniejszej instrukcji został przedstawiony jako podkreślnik, aby czytelnie rozdzielić poszczególne wyrazy.

UWAGA!!!

- Wielkość liter w rozkazie nie ma znaczenia.
- Niektóre parametry muszą zawierać określoną liczbę znaków
- Jeśli parametr musi zawierać same cyfry, to w przypadku, gdy będzie znajdowała się w nim jakaś litera, rozkaz nie zostanie wykonany.

3. Spis komend

3.1 Zalaczenie alarmowania „XXXX_1”

3.1.1 Opis

Komenda ta sluzi do zalaczenia alarmowania i ewentualnego zatrzymania pojazdu. Jesli zostala podlaczona „Blokada antyporwaniowa Predator”, po wydaniu komendy rozpoczyna sie procedura zatrzymania pojazdu: wlaczaja sie kierunkowskazy i sygnal syreny, po chwili wylacza sie silnik.

W przypadku niestandardowego podlaczania wyprowadzenia mozliwe jest sterowanie inna funkcja pojazdu (patrz schemat montazowy).

3.1.2 Skladnia

XXXX_1

3.1.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.1.4 Parametry

Brak parametrów.

3.1.5 Przyklady

1234_1 – zalacza alarmowanie.

3.1.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 - pelna

3.2 Wylaczenie alarmowania „XXXX_2”

3.2.1 Opis

Komenda ta sluzi do wylaczenia alarmowania i zwolnienia blokady zaplonu (jesli zostala podlaczona).

3.2.2 Skladnia

XXXX_2

3.2.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.1.4 Parametry

Brak parametrów.

3.1.5 Przyklady

1234_2 – wylacza alarmowanie.

3.2.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 - pelna

3.3 Usypienie systemu „XXXX_3”

3.3.1 Opis

Komenda ta służy do usypiania urządzenia. Od momentu wykonania rozkazu urządzenie nie powiadamia zdalnie o wystąpieniu sytuacji alarmowej. W celu zmniejszenia poboru prądu zostaje wyłączony odbiornik GPS. Połączenie GPRS z serwerem jest także zatrzymane. W stanie usypienia urządzenie nadal odpowiada na zadanie informacji z zewnątrz SMSem (komendy ES, CC itd.).

W OpenCombo stan usypienia utrzymuje się do momentu obudzenia komenda XXXX_6.

3.3.2 Składnia

XXXX_3

3.3.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania. Aktualne stan usypienia można sprawdzić przy pomocy komendy „XXXX_CC”.

3.3.4 Parametry

Brak parametrów.

3.3.5 Przykłady

1234_3 – usypij urządzenie.

3.3.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 - pełna

3.4 Zalaczenie kanalu dodatkowego 1 ”XXXX_4”

2.4.1 Opis

Komenda ta służy do włączania uniwersalnego wyjścia numer 1 – kanalu dodatkowego 1. W zależności od podłączenia wyprowadzenia za pomocą tej komendy można sterować dodatkowymi funkcjami pojazdu.

3.4.2 Składnia

XXXX_4

3.4.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.4.4 Parametry

Brak parametrów.

3.4.5 Przykłady

1234_4 – zalacz kanal dodatkowy 1.

3.4.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 - pełna

3.5 Wylaczenie kanalu dodatkowego 1 "XXXX_5"

3.5.1 Opis

Komenda ta sluzi do wylaczania uniwersalnego wyjscia numer 1 – kanalu dodatkowego 1. W zaleznosci od podlaczenia wyprowadzenia za pomoca tej komendy mozna sterowac dodatkowymi funkcjami pojazdu.

3.5.2 Skladnia

XXXX_5

3.5.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.5.4 Parametry

Brak parametrów.

3.5.5 Przyklady

1234_5 – wylacz kanal dodatkowy 1.

3.5.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 - pelna

3.6 Obudzenie systemu „XXXX_6”

3.6.1 Opis

Komenda ta sluzi do obudzenia uspionego urzadzenia. Od tej chwili urzadzenie ponownie zaczyna wysylac informacje o alarmach w pojezdzie. Moze na nowo polaczyc sie z serwerem. Zostaje wlaczony odbiornik GPSu. Jesli podczas uspienia zdarzily sie jakies alarmy, to zostaly one stracone.

3.6.2 Skladnia

XXXX_6

3.6.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania. Aktualne stan uspienia mozna sprawdzic przy pomocy komendy „XXXX_CC”.

3.6.4 Parametry

Brak parametrów.

3.6.5 Przyklady

1234_6 – obudz urzadzenie.

3.6.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 - pelna

3.7 Zalaczenie kanalu dodatkowego 2 "XXXX_7"

3.7.1 Opis

Komenda ta sluzы do wlaczenia uniwersalnego wyjscia numer 2 – kanalu dodatkowego 2. W zalezności od podlaczenia wyprowadzenia za pomoca tej komendy mozna sterowac dodatkowymi funkcjami pojazdu.

3.7.2 Skladnia

XXXX_7

3.7.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.7.4 Parametry

Brak parametrów.

3.7.5 Przyklady

1234_7 – zalacz kanal dodatkowy 2.

3.7.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 – pelna.

3.8 Wylaczenie kanalu dodatkowego 2 "XXXX_8"

3.8.1 Opis

Komenda ta sluzы do wylaczania uniwersalnego wyjscia numer 2 – kanalu dodatkowego 2. W zalezności od podlaczenia wyprowadzenia za pomoca tej komendy mozna sterowac dodatkowymi funkcjami pojazdu.

3.8.2 Skladnia

XXXX_8

3.8.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.8.4 Parametry

Brak parametrów.

3.8.5 Przyklady

1234_8 – wylacz kanal dodatkowy 2.

3.8.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 - pelna

3.9 Podaj rozszerzone informacje „XXXX_ES”

3.9.1 Opis

Komenda służy do odpytania pojazdu o jego położenie geograficzne oraz otrzymania wartości kilku innych aktualnie zmierzonych parametrów pojazdu i urządzenia. Możliwych jest kilka trybów wskazania odbiorcy.

3.9.2 Składnia

`XXXX_ES_<adresat>`

3.9.3 Odpowiedz

W odpowiedzi na zapytanie otrzymujemy SMSa, który zawiera następujące informacje: stan systemu (urządzenia) w pojeździe, współrzędne geograficzne, kierunek, predkosć poruszania się pojazdu oraz kilka innych parametrów.

`„Alarm: 0x00_IB=0x00_NM=0_52.3019N_021.0541E_0km/h_S_2d_Sat=6_ACC=0_Eng=0 GSM=20H:26001_Gprs=1_A1Time=0_A2Time=0”`

`„Alarm: 0x00”` - stan systemu alarmowego (wejść cyfrowych) pojazdu. Szesnastkowo suma następujących:

- 0x02 czujnik mechaniczny
- 0x04 wejście dodatkowe minus
- 0x08 wejście dodatkowe plus
- 0x10 niski stan zasilania
- 0x20 stacyjka
- 0x40 silnik

0x00 oznacza brak jakichkolwiek aktywnych wejść.

`„IB=0x00”` – oznacza które wejścia będą zupełnie ignorowane, zobacz komendę „IB”

`„NM=0”` – tzn tryb NMEA, przy włączonym trybie (NM=1) na port szeregowy (lub port bluetooth jeżeli urządzenie zawiera moduł bluetooth) są wysyłane ramki NMEA z aktualnymi danymi z GPSu, ramki mogą być interpretowane np. przez program AutoMapa

`„52.3019N_021.0541E”` – pozycja geograficzna miejsca pobytu pojazdu przedstawiona w stopniach w układzie odniesienia WGS84. 52,3019 stopni szerokości geograficznej północnej i 21,0541 stopni długości geograficznej wschodniej. Jeśli pomiędzy pozycjami stoi znak „,” oznacza to że urządzenie nie może się spozycjonować.

`„0km/h”` – predkosć, z jaką aktualnie porusza się pojazd. Predkosć liczona jest na podstawie systemu GPS i może nieznacznie odbiegać od wskazan predkosćmiernika pojazdu.

`„S”` – kierunek poruszania się przedstawiony skrótami angielskimi. Jeśli pojazd stoi, to skrót wskazuje ostatni kierunek poruszania się.

`„2d”` – tryb pracy odbiornika GPS. Jeśli pozycja pobierana jest z pamięci (aktualnie odbiornik „nie widzi” satelitów) to nie będzie znacznika, „2d” – tryb pracy dwuwymiarowy (długość i szerokość geograficzna), „3d” – tryb pracy trzywymiarowy (długość, szerokość geograficzna i wysokość nad poziomem morza).

`„Sat=6”` – ilość satelitów aktualnie wykorzystywanych do wyznaczania pozycji geograficznej. Jeśli wartość wynosi 0, to odbiornik nie może aktualnie ustalić pozycji.

Maksymalna wartość to 12, w praktyce nigdy nie zdarza się, aby odbiornik śledził wszystkie dostępne satelity.

`„ACC=0”` – znacznik przekreślonej stacyjki. „0” – stacyjka wyłączona, „1” – stacyjka załączona.

„*Eng=0*” – znacznik załączonego silnika. „0” – silnik wyłączony, „1” – silnik załączony.
„*GSM=20H*” – poziom sygnału GSM na antenie modemu. Max. poziom sygnału to 32.
Ponizej 10 mogą być problemy z łącznością. Jeśli za cyfrą znajduje się litera „R” to modem pracuje w roamingu. Literka „H” oznacza pracę w sieci macierzystej.
„*26001*” – numer kraju i numer sieci GSM podawany w postaci cyfrowej. Pierwsze trzy cyfry to numer kraju według listy GSM, pozostałe dwie lub trzy cyfry to kod sieci GSM w obrębie danego kraju. „260” kod kraju – Polska, „01” numer sieci – Polkomtel.
„*Gprs=1*” – znacznik informuje o możliwości podłączenia się do GPRS. Jeśli „0” to brak możliwości podłączenia się, „1” jest taka możliwość.
„*A1Time=0*” – czas deaktywacji wyjścia dodatkowego 1, po uaktywnieniu wyjścia zostanie ono automatycznie dezaktywowane po ilości sekund pokazanej w tym parametrze
„*A2Time=0*” – czas deaktywacji wyjścia dodatkowego 2, po uaktywnieniu wyjścia zostanie ono automatycznie dezaktywowane po ilości sekund pokazanej w tym parametrze

3.9.4 Parametry

<adresat>

Jeśli nie podamy żadnego adresata, pojazd odpowie na numer pytającego.

Jeśli podamy numer telefonu, pojazd odpowie na ten numer. Numer może być w postaci narodowej lub międzynarodowej (z „+” na początku). Zalecana jest druga forma ze względu na jednoznaczne wskazanie adresata. Może to być również numer skrócony.

3.9.5 Przykłady

- *1234_ES* – wyślij SMSa ze współrzędnymi geograficznymi na telefon pytającego,
- *1234_ES_+48601601601* – wyślij SMSa ze współrzędnymi geograficznymi na numer +48601601601 (w postaci międzynarodowej),
- *1234_ES_601601601* – wyślij SMSa ze współrzędnymi geograficznymi na numer 601601601 (numer narodowy),

3.9.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 - pełna

3.9.7 Uwagi

W przedstawionym opisie treści SMSa znaki SPACE (pustego miejsca) zostały zastąpione symbolem „_”, aby czytelnie rozdzielić sąsiadujące ze sobą informacje.

3.10 Podaj informacje o konfiguracji „XXXX_CC”

3.10.1 Opis

Komenda służy do odpytania urządzenia o jego konfigurację (parametry zapisane w pamięci urządzenia). Możliwych jest kilka trybów wskazania odbiorcy.

3.10.2 Składnia

XXXX_CC_<adresat>

3.10.3 Odpowiedz

W odpowiedzi na zapytanie otrzymujemy SMSa, który zawiera następujące informacje: APN, adres IP, port i numer SMS serwera.

GprsCfg: _Stat=5_Apn="www.keratronik.com.pl" _IP=001.002.123.123:12345_aIP=UN="user1" _Pwd="pass" _GE_RD_SD_+48601601601:C5_LO=1_S/N:00001_V:6.00_2.00_0.32"

„*GprsCfg:*” – stały tekst na początku wiadomości informujący nas o jej zawartości.

„*Stat=5*” – Informacja o aktualnym stanie połączenia z serwerem.

- „0” – Brak połączenia z serwerem
- „1,2” – OpenCombo w trakcie tworzenia połączenia GPRS
- „3” – OpenCombo w sesji GPRS, brak komunikacji TCP/IP z serwerem
- „4” – OpenCombo w trakcie nawiązywania komunikacji TCP/IP z serwerem
- „5” – OpenCombo połączone z serwerem
- „6” – OpenCombo rozłącza się z serwerem

„*Apn="www.keratronik.com.pl"*” – nazwa APNu. Trzeba zwrócić uwagę na duże i małe litery, ponieważ dla niektórych sieci GSM może to być ważna informacja. Jest to parametr niezbędny do poprawnej pracy urządzenia.

„*IP=001.002.123.123:12345*” – adres IP serwera i numer portu komunikacyjnego. W adresie występują zawsze cztery grupy cyfr po trzy cyfry w grupie rozdzielone kropkami, a port składa się z pięciu cyfr. Jest to parametr niezbędny do poprawnej pracy urządzenia.

„*aIP="*” – alternatywny adres IP, używany w przypadku niemożności połączenia z podstawowym, w powyższym przykładzie adres alternatywny nie jest ustawiony

„*UN="User1"*” – nazwa użytkownika, logującego się do sieci GPRS. Nie jest to parametr wymagany przez wszystkie sieci GSM

„*Pwd="pass"*” – hasło użytkownika, logującego się do sieci GPRS. Nie jest to parametr wymagany przez wszystkie sieci GSM

„*GE*” – **Gprs Enabled**, znacznik informujący o globalnym załączeniu funkcji GPRS w urządzeniu. **GD** – (**Gprs Disabled**) informuje o wyłączeniu funkcji. **GF** – (**Gprs Forced**) włączony tryb połączenia mimo braku załączonej stacji.

„*RD*” – **Roaming Disabled**, znacznik informujący o wyłączeniu funkcji GPRS podczas pracy systemu w roamingu. **RE** – (**Roaming Enabled**) informuje o włączeniu funkcji.

„*SD*” – **Sleep Disabled**, znacznik informujący o wyłączeniu funkcji usypiania urządzenia (patrz 3.3 i 3.6). **SE** – (**Sleep Enable**) informuje o włączeniu funkcji.

„*+48601601601*” – numer SMS telefonu podłączonego do serwera. Informacja jest przesyłana, jeśli numer został zapisany do pamięci urządzenia. Jeśli brak jest numeru SMS to informacja zostanie pominięta

„*:C5*” – klasa SMSa wysyłanego na numer SMS serwera. Informacja jest przesyłana, jeśli została zaprogramowana klasa inna niż domyślna. Jeśli numer serwera nie został zapisany informacja o klasie nie zostanie również wysłana.

„*LO=1*” – włączony tryb smartmessaging. W tym trybie SMSy dłuższe niż 160 znaków będą nadal przychodzić w jednej wiadomości (połączonej z kilku). Przy „*LO=0*” wiadomości będą przychodzić każda oddzielnie.

„*S/N:00001*” – numer seryjny urządzenia, zawierający zawsze pięć cyfr.

„*V:6.00 2.00 0.32*” – wersja urządzenia i oprogramowania w nim zawartego. *6.00* oznacza wersję płytki, na której zbudowane jest urządzenie i komponenty w nim wykorzystane. *2.00* oznacza typ programu, który steruje urządzeniem (dla wszystkich urządzeń Combo GPRS zawsze 2.00). *0.32* oznacza wersję programu, która steruje urządzeniem

3.10.5 Przykłady

➤ *1234_CC* – wyślij SMSa z konfiguracją na telefon pytającego,

- *1234_CC_+48601601601* – wyslij SMSa z konfiguracja na numer +48601601601 (w postaci miedzynarodowej),
- *1234_CC_601601601* – wyslij SMSa z konfiguracja na numer 601601601 (numer narodowy),

3.10.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 - pelna

3.10.7 Uwagi

W przedstawionym opisie tresci SMSa znaki SPACE (pustego miejsca) zostaly zastapione symbolem „_”, aby czytelnie rozdzielic sasiadujace ze soba informacje.

3.11 Zmien uzytkownika GPRS „XXXX_UN”

3.11.1 Opis

Komenda ta sluzi do zmiany nazwy uzytkownika GPRS. Nazwa i haslo uzytkownika wykorzystywane sa przez modem podczas wchodzenia w tryb GPRS, poniewaz niektóre sieci GSM, zadaja podania takich parametrów.

Nazwa uzytkownika GPRS nie ma nic wspólnego z uzytkownikiem urzadzenia, właścicielem lub uzytkownikiem systemu i nie jest bezposrednio wykorzystywana przez urzadzenie. O nazwe uzytkownika nalezy dowiedziec sie u operatora sieci GSM.

3.11.2 Skladnia

XXXX_UN_<nazwa>

3.11. Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania. Aktualna nazwe uzytkownika mozna sprawdzic przy pomocy komendy „XXXX_CC”.

3.11.4 Parametry

<nazwa>

Dowolny ciag znaków, który zostanie zarejestrowany jako nazwa uzytkownika. Ciag moze miec maksymalna dlugosc 32 znaków, moze zawierac znaki interpunkcyjne i znak SPACE (pustego miejsca). Trzeba zwrócić uwage na duze i male litery, poniewaz dla niektórych sieci GSM moze to byc wazna informacja. Nie wolno uzywac polskich liter (z ogonkami).

Jesli nie podamy zadnej nazwy to aktualna nazwa uzytkownika zostanie skasowana.

3.11.5 Przyklady

- *1234_UN_Stefan* – ustaw nazwe uzytkownika GPRS jako „Stefan”,
- *1234_UN_Ala ma kota* – ustaw nazwe uzytkownika GPRS jako „Ala ma kota”,
- *1234_UN* – skasuj aktualna nazwe uzytkownika.

3.11.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pelna.

3.12 Zmien hasło GPRS „XXXX_PW”

3.12.1 Opis

Komenda ta służy do zmiany hasła użytkownika GPRS. Nazwa i hasło użytkownika wykorzystywane są przez modem podczas wchodzenia w tryb GPRS, ponieważ niektóre sieci GSM, zadają podania takich parametrów. O hasło użytkownika należy dowiedzieć się u operatora sieci GSM.

Hasło użytkownika GPRS nie ma nic wspólnego z użytkownikiem urządzenia, właścicielem lub użytkownikiem systemu i nie jest bezpośrednio wykorzystywana przez urządzenie.

3.12.2 Składnia

XXXX_PW_<nazwa>

3.12.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania. Aktualne hasło użytkownika można sprawdzić przy pomocy komendy „XXXX_CC”.

3.12.4 Parametry

<nazwa>

Dowolny ciąg znaków, który zostanie zarejestrowany jako hasło użytkownika. Ciąg może mieć maksymalną długość 32 znaków, może zawierać znaki interpunkcyjne i znak SPACE (pustego miejsca). Trzeba zwrócić uwagę na duże i małe litery, ponieważ dla niektórych sieci GSM może to być ważna informacja. Nie wolno używać polskich liter (z ogonkami). Jeśli nie podamy żadnej nazwy to aktualne hasło użytkownika zostanie skasowane.

3.12.5 Przykłady

- 1234_PW_samochod – ustaw hasło użytkownika GPRS jako „samochod”,
- 1234_PW_Bialy kot – ustaw hasło użytkownika GPRS jako „Bialy kot”,
- 1234_PW – skasuj aktualne hasło użytkownika.

3.12.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 - pełna

3.13 Rejestruj baze „XXXX_RB”

3.13.1 Opis

Komenda ta służy do zarejestrowania numeru SMS serwera w pamięci urządzenia. Można rejestrować tylko jeden numer telefonu. Po odebraniu komendy urządzenie wpisuje dany numer do pamięci i ustawia domyślną klasę SMSa.

3.13.2 Składnia

XXXX_RB_<numer bazy>

3.13.3 Odpowiedz

W odpowiedzi na rozkaz do zaprogramowanej stacji bazowej przychodzi SMSem lub GPRSem jednorazowy sygnał monitorowania. Dodatkowo w każdej chwili numer można sprawdzić przy pomocy komendy „XXXX_CC”.

3.13.4 Parametry

<numer bazy>

Opcjonalny parametr. Jeśli podamy numer telefonu, urządzenie zapisze ten numer. Numer może składać się z 2 do 19 znaków. Jeśli będzie mniej lub więcej znaków, rozkaz zostanie potraktowany jako nieprawidłowy. Numer może być w postaci narodowej lub międzynarodowej (z „+” na początku). Zalecana jest druga forma ze względu na jednoznaczne wskazanie adresata. Może to być również numer skrócony.

Jeśli nie podamy żadnego parametru, to numer, z którego wysyłamy rozkaz zostanie przyjęty jako numer SMS serwera.

Jeśli zamiast numeru napiszemy słowo „ERASE” to numer zostanie skasowany i urządzenie nie będzie wysyłało SMSów.

3.13.5 Przykłady

- *1234_RB* – zarejestruj jako numer serwera numer, z którego SMS został wysłany,
- *1234_RB_+48601601601* – zarejestruj jako numer serwera telefon o numerze +48601601601 (międzynarodowy),
- *1234_RB_601601601* – zarejestruj jako numer serwera telefon o numerze 601601601 (narodowy),
- *1234_RB_4480* - zarejestruj jako numer serwera telefon o numerze skróconym 4480,
- *1234_RB_ERASE* – skasuj numer telefonu serwera.

3.13.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 - pełna

3.14 Skasuj numer SMS „XXXX_DB”

3.14.1 Opis

Komenda służy do skasowania numeru SMS serwera.

3.14.2 Składnia

XXXX_DB_<klasa>

3.14.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania. Aktualny numer a w zasadzie jego brak, można sprawdzić przy pomocy komendy „XXXX_CC”.

3.14.4 Parametry

Brak parametrów.

3.14.5 Przykłady

- *1234_DB* – skasuj numer SMS serwera.

3.14.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 - pełna

3.15 Ustaw klasy SMSów „XXXX_BC”

3.15.1 Opis

Komenda służy do zmiany klasy SMSów wysyłanych do serwera (SMSy z odpowiedziami na komendy ES i CC zawsze przychodzą w klasie domyślnej). Rozkaz ma zastosowanie w przypadku telefonów odbiorczych wyposażonych w system operacyjny i oprogramowane do zarządzania SMSami (np. Nokia 7650). W takich telefonach SMS z klasą domyślną przechwytywany jest przez oprogramowanie telefonu i kierowany do tzw. skrzynki odbiorczej, z której komputer serwera nie może go odczytać – należy wtedy ustawić klasę 2, aby SMS był zawsze kierowany na kartę SIM.

3.15.2 Składnia

`XXXX_BC_<klasa>`

3.15.3 Odpowiedź

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania. Aktualne ustawienie klasy można sprawdzić przy pomocy komendy „XXXX_CC”.

3.15.4 Parametry

`<klasa>`

3.15.5 Przykłady

- `1234_BC_2` – zmien klasę SMSów na klasę 2 (SIM),
- `1234_BC_5` – zmien klasę SMSów na klasę domyślną.

3.15.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 - pełna

3.15.7 Dodatkowe informacje

Klasy SMSów:

- 2 - pamięć karty SIM,
- powyżej 3 - klasa domyślna.

3.16 Zezwolenie na prace w trybie GPRS „XXXX_GE”

3.16.1 Opis

Komenda sluzy do wlaczenia trybu GPRS w urzadzeniu (nie w telefonie lub karcie SIM). Jesli GPRS bedzie wylaczony w urzadzeniu to system pozostajac w trybie SMS bedzie rejestrowal wszystkie zmiany wejsc i przesyłal informacje do serwera przy pomocy SMSów, oraz podczas jazdy rejestrowal pozycje pojazdu w wewnetrznej pamieci.

3.16.2 Skladnia

XXXX_GE

3.16.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania. Aktualne ustawienie zezwolenia mozna sprawdzic przy pomocy komendy „XXXX_CC”.

3.16.4 Parametry

Brak parametrów.

3.16.5 Przyklady

➤ *XXXX_GE* - zalacz tryb GPRS w urzadzeniu.

3.16.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 - pelna

3.17 Zablokowanie trybu GPRS „XXXX_GD”

3.17.1 Opis

Komenda sluzy do wylaczenia trybu GPRS w urzadzeniu (nie w telefonie lub karcie SIM).

3.17.2 Skladnia

XXXX_GD

3.17.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania. Aktualne ustawienie blokady mozna sprawdzic przy pomocy komendy „XXXX_CC”.

3.17.4 Parametry

Brak parametrów.

3.17.5 Przyklady

➤ *1234_GD* - zablokuj tryb GPRS w urzadzeniu.

3.17.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 – pelna

3.18 Jednokrotne wyłączenie trybu GPRS „XXXX_KG”

3.18.1 Opis

Komenda służy do jednorazowego zakończenia połączenia i wylogowania się z GPRSu. Urządzenie ponowi próbe połączenia w razie takiej konieczności. Polecenie nie zmienia żadnych ustawień, jedynie kończy połączenie.

3.18.2 Składnia

XXXX_KG

3.18.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.18.4 Parametry

Brak parametrów.

3.18.5 Przykłady

➤ *1234_KG* - zakończ połączenie GPRS

3.18.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 - pełna

3.19 Zezwolenie na prace GPRS w roamingu „XXXX_RE”

3.19.1 Opis

Komenda służy do włączenia trybu GPRS w urządzeniu (nie w telefonie lub karcie SIM) podczas pracy w sieci innej niż macierzysta.

3.19.2 Składnia

XXXX_RE

3.19.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania. Aktualne ustawienie zezwolenia można sprawdzić przy pomocy komendy „XXXX_CC”.

3.19.4 Parametry

Brak parametrów.

3.19.5 Przykłady

➤ *1234_RE* - załącz tryb GPRS w urządzeniu podczas pracy w roamingu.

3.19.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 - pełna

3.20 Zablokowanie trybu GPRS w roamingu „XXXX_RD”

3.20.1 Opis

Komenda służy do wyłączenia trybu GPRS w urządzeniu (nie w telefonie lub karcie SIM) podczas pracy w sieciach innych niż macierzysta.

3.20.2 Składnia

XXXX_RD - zablokuj tryb GPRS w urządzeniu podczas pracy w roamingu.

3.20.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania. Aktualne ustawienie blokady można sprawdzić przy pomocy komendy „XXXX_CC”.

3.20.4 Parametry

Brak parametrów.

3.20.5 Przykłady

➤ *1234_RD*

3.20.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 - pełna

3.21 Zapisanie APNu „XXXX_AP”

3.21.1 Opis

Komenda służy do zapisania nowego APNu w pamięci urządzenia nowego.

3.21.2 Składnia

XXXX_AP_<nazwa>

3.21.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania. Aktualne ustawienie APNu można sprawdzić przy pomocy komendy „XXXX_CC”.

3.21.4 Parametry

<nazwa>

Nazwa APNu operatora GSM. Nazwa może mieć od 4 do 32 znaków. U niektórych operatorów wielkość liter może mieć znaczenie, choć generalnie problem taki nie istnieje. Jeśli nie podamy żadnej nazwy to aktualny APN zostanie skasowany. Jeśli nazwa będzie miała mniej niż 4 litery, to rozkaz nie zostanie wykonany.

3.21.5 Przykłady

- *1234_AP_www.plusgsm.pl* - zmien aktualny apn na „www.plusgsm.pl”.
- *1234_AP_WWW.EraGsm.pl* - zmien aktualny apn na „www.EraGsm.pl”.
- *1234_AP* - skasuj aktualny apn.

3.21.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 - pełna

3.22 Zapisanie adresu i portu „XXXX_IP”

3.22.1 Opis

Komenda służy do zapisania nowego adresu IP i portu serwera w pamięci urządzenia.

3.22.2 Skladnia

XXXX_IP_<adres:port>

3.22.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania. Aktualne ustawienie adresu IP i portu można sprawdzić przy pomocy komendy „XXXX_CC”.

3.22.4 Parametry

<adres:port>

Adres IP i port serwera. Adres trzeba podawać zawsze w postaci grup liczb trzycyfrowych tzn. 1 zapisujemy jako 001. Port zawsze zapisujemy jako pięciocyfrowa liczba.

3.22.5 Przykłady

- *1234_IP_192.168.001.250:02000* - zmien adres IP na 192.168.1.250 i port na 2000.
- *1234_IP_064.123.082.100:01200* - zmien adres IP na 64.123.82.100 i port na 1200.

3.22.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 – pełna

3.23 Zapisanie alternatywnego adresu i portu „XXXX_AI”

3.23.1 Opis

Komenda służy do zapisania nowego alternatywnego adresu IP i portu serwera w pamięci urządzenia. Serwer będzie próbował połączyć się z tym serwerem w razie problemów z komunikacją z serwerem podstawowym.

3.23.2 Skladnia

XXXX_AI_<adres:port>

3.23.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania. Aktualne ustawienie adresu IP i portu można sprawdzić przy pomocy komendy „XXXX_CC”.

3.23.4 Parametry

<adres:port>

Adres IP i port serwera. Adres trzeba podawać zawsze w postaci grup liczb trzycyfrowych tzn. 1 zapisujemy jako 001. Port zawsze zapisujemy jako pięciocyfrowa liczba.

3.23.5 Przykłady

- *1234_AI_192.168.001.250:02000* - zmien adres IP na 192.168.1.250 i port na 2000.
- *1234_AI_064.123.082.100:01200* - zmien adres IP na 64.123.82.100 i port na 1200.

3.23.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 - pełna

3.24 Restart odbiornika GPS "XXXX_RG"

3.24.1 Opis

Komenda ta służy do restartu odbiornika GPS. W praktyce zdarza się, przy złej widoczności nieba, że odbiornik GPS ma problemy z określeniem aktualnej pozycji geograficznej. Jeśli taki stan utrzymuje się zbyt długo, lub jeśli pojazd przemieścił się w miejsce o dobrej widoczności nieba, a odbiornik nadal nie jest w stanie ustalić pozycji geograficznej, należy restartować go przy pomocy tej komendy.

3.24.2 Składnia

XXXX_RG_<tryb_resetu>

3.24.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.24.4 Parametry

<tryb_resetu>

Tryb resetu odbiornika GPS.

- 0 - Reset fizyczny (najtwardszy), kasuje całą pamięć odbiornika
- 1 – Reset zimny. Kasowane są struktury danych. Ten tryb jest użyty gdy nie podamy żadnego parametru.
- 2 - Reset ciepły. Struktury danych nie są kasowane.
- 3 – Reset gorący. Resetowany jest jedynie program sterujący odbiornikiem.

3.24.5 Przykłady

I234_RG – restartuj odbiornik GPS.

I234_RG 0 – fizycznie restartuj odbiornik GPS.

3.24.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 - pełna

3.25 Restart urządzenia "XXXX_PR", „XXXX RU"

3.25.1 Opis

Komenda ta służy do restartu urządzenia. Urządzenie należy restartować np. po zmianie usług karty SIM zamontowanej w urządzeniu w pojeździe, ponieważ niektóre zmiany wymagają wyłączenia i ponownego włączenia modemu. Pełny restart urządzenia następuje po czasie ok. 30sek od momentu odebrania zlecenia.

3.25.2 Składnia

XXXX_PR

XXXX_RU

3.25.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.25.4 Parametry

Brak parametrów.

3.25.5 Przykłady

1234_PR – restartuj urządzenie.

1234_RU – restartuj urządzenie

3.25.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 – pełna

3.26 Monitorowanie „XXXX_MO”

3.26.1 Opis

Komenda służy do jednorazowego odpytania urządzenia o pozycje geograficzna.

3.26.2 Składnia

XXXX_MO

3.26.3 Odpowiedz

W odpowiedzi na zlecenie urządzenie przesyła informacje o swojej pozycji geograficznej do serwera.

3.26.4 Parametry

Dla zgodności z wcześniejszymi urządzeniami wszelki parametry są ignorowane i nie powodują błędów

3.26.5 Przykłady

➤ *1234_MO* – odpytaj urządzenie o pozycje geograficzna

3.26.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 – pełna

3.27 Polacz z GPRS „XXXX_DG”

3.27.1 Opis

Komenda służy do rozpoczęcia połączenia GPRS na zadanie. Połączenie na zadanie różni się od zwykłego połączenia tym, że może być dokonane z dowolnym serwerem na dowolnym porcie. Urządzenie podczas łączenia na zadanie nie sprawdza, czy przekrecona jest stacja oraz nie sprawdza globalnego zezwolenia, uspienia, statusu roamingu – warunków, które muszą być spełnione, aby urządzenie połączyło się samodzielnie.

3.27.2 Składnia

XXXX_DG_<adres:port>

3.27.3 Odpowiedz

W odpowiedzi na zlecenie urządzenie rozpoczyna połączenie GPRS.

3.27.4 Parametry

<adres:port>

Jesli nie podamy zadnego adresu i portu, to urzadzenie polaczy sie na adres i port zapisany w konfiguracji. Jesli podamy adres i port to urzadzenie polaczy sie z podanym w SMSie adresem i portem. Adres trzeba podawac zawsze w postaci grup liczb trzycyfrowych tzn. 1 zapisujemy jako 001. Port zawsze podajemy, jako pieciocyfrowa liczbe.

3.27.5 Przyklady

- `1234_IP` – polacz sie z domyslnym serwerem.
- `1234_IP_064.123.001.250:02000` – polacz sie z serwerem o adresie IP 64.123.1.250 przez port 2000.

3.27.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 – pelna

3.28 Zerowanie rejestratora „XXXX_CR”

3.28.1 Opis

Komenda kasujemy cala zawtosc rejestratora. Rejestrator zaczyna zapelnianie pamieci od poczatku.

3.28.2 Skladnia

`XXXX_CR`

3.28.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania. W czystym rejestratorze, jako pierwszy rekord jest zapisywany fakt nadania polecenia czyszczenia.

3.28.4 Parametry

Brak parametrów.

3.28.5 Przyklady

- `1234_CR` – wyczysc rejestrator

3.28.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 – pelna

3.28.7 Dodatkowe informacje

Nalezy wyczyscic rejestrator jezeli urzadzenie jest przekladane do innego pojazdu.

3.29 Zmiana hasla „XXXX_CP”

3.29.1 Opis

Polecenie sluzi do zmiany aktualnego hasla dostepu. Aby zmienic haslo na nowe trzeba znac aktualne (dotychczasowe). Fabrycznie haslo dostepu ustawione jest na „1234”.

3.29.2 Skladnia

`XXXX_CP_<haslo>`

3.29.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.29.4 Parametry

<haslo>

Nowe hasło dostępu do urządzenia. Zawsze czterocyfrowe, może zawierać tylko cyfry.

3.29.5 Przykłady

- `1234_CP_5678` – zmien hasło główne z „1234” na „5678”.
- `4321_CP_0123` – zmien hasło główne z „4321” na „0123”.

3.29.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 – pełna

3.30 Zmien numer centrum SMSów „XXXX_SC”

3.30.1 Opis

Komenda służy do zmiany numeru centrum SMSów w urządzeniu. Numer ten musi być właściwy dla operatora karty SIM zamontowanej w urządzeniu w pojeździe.

3.30.2 Składnia

`XXXX_SC_<nr_centrum>`

3.30.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.30.4 Parametry

<nr_centrum>

Numer centrum SMSów operatora karty SIM, która jest zamontowana w urządzeniu w pojeździe. Numer może składać się z 4 do 16 znaków. Jeśli będzie mniej lub więcej znaków, rozkaz zostanie potraktowany jako nieprawidłowy. Numer może być w postaci narodowej lub międzynarodowej (z „+” na początku). Zalecana jest druga forma ze względu na jednoznaczne wskazanie adresata.

Jeśli nie podamy żadnego numeru to urządzenie spróbuje samo ustalić taki numer. Aby to zrobić, musi być zalogowane w sieci domowej.

3.30.5 Przykłady

- `1234_SC_+4860100310` – zmien centrum SMSów operatora na numer +48601000310,
- `1234_SC_+48602951111` – zmien centrum SMSów operatora na numer +48601000310,
- `1234_SC` – zmien centrum SMSów na domyślny.

3.30.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 – pełna

3.30.7 Dodatkowe informacje

Numerы centrów SMS polskich operatorów GSM:

- PLUS GSM +48601000310.
- ERA GSM +48602951111.
- IDEA +48501200777

W przypadku problemów z wysyłaniem SMSów prosze skontaktowac sie z operatorem i dowiedziec sie o aktualny numer (np. dzwoniac na info-linie).

3.31 Zmien czas kanalu 1 „XXXX_C1”

3.31.1 Opis

Komenda sluzi do zmiany czasu zalaczenia kanalu dodatkowego 1.

3.31.2 Skladnia

XXXX_C1_<czas>

3.31.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.31.4 Parametry

<czas>

Dwucyfrowa wartosc czasu. Dozwolony zakres 0s – 99s. Jesli wartosc jest mniejsza niz 10, to nalezy poprzedzic ja 0, aby zawsze byly dwie cyfry. Wartosc wskazuje na jak dlugo uaktywni sie dane wyprowadzenie po wykonaniu komendy zalacz kanal. Jesli wpisujemy „00” to wyprowadzenie po uaktywnieniu pozostanie wlaczone do czasu zdalnego wylaczenia – praca bistabilna.

3.31.5 Przyklady

- *1234_C1_00* – zmien czas kanalu dodatkowego 1 na 0s, praca bistabilna.
- *1234_C1_30* – zmien czas kanalu dodatkowego 1 na 30s, praca bistabilna.

3.31.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 – pelna

3.32 Zmien czas kanalu 2 „XXXX_C2”

3.32.1 Opis

Komenda sluzi do zmiany czasu zalaczenia kanalu dodatkowego 2.

3.32.2 Skladnia

XXXX_C2_<czas>

3.32.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.32.4 Parametry

<czas>

Dwucyfrowa wartosc czasu. Dozwolony zakres 0s – 99s. Jesli wartosc jest mniejsza niz 10, to nalezy poprzedzic ja 0, aby zawsze byly dwie cyfry. Wartosc wskazuje na jak dlugo uaktywni sie wyprowadzenie po wykonaniu komendy zalacz kanal. Jesli wpisujemy „00” to wyprowadzenie pozostanie wlaczone do czasu zdalnego wylaczenia – praca bistabilna.

3.32.5 Przykłady

- 1234_C2_00 – zmien czas kanału dodatkowego 2 na 0s, praca bistabilna.
- 1234_C2_30 – zmien czas kanału dodatkowego 2 na 30s, praca astabilna.

3.32.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 – pełna

3.33 Zmiana hasła dostępu Bluetooth „XXXX_BP”

3.33.1 Opis

Komenda służy do ustawienia lub zmiany hasła dostępu do Bluetooth. Używamy tylko jeżeli urządzenie ma zainstalowany moduł Bluetooth. Hasło jest używane przy próbie połączenia się dowolnym urządzeniem zewnętrznym z portem szeregowym Bluetooth urządzenia. Jako, że hasło jest zapisane w module Bluetooth a nie w urządzeniu nie ma możliwości odczytania tego hasła. Ze względów bezpieczeństwa wprowadzenie pustego hasła jest niemożliwe. W czasie startu nowego urządzenia hasło Bluetooth jest ustawiane na „1111”.

3.33.2 Składnia

XXXX_BP_<hasło>

3.33.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.33.4 Parametry

<hasło>

Hasło zawsze musi zawierać 4 cyfry.

3.33.5 Przykłady

- 1234_BP_1111 – zmien hasło dostępu Bluetooth na 1234

3.33.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 – pełna

3.34 Blokada wejść urządzenia „XXXX_IB”

3.34.1 Opis

Komenda służy do wyłączania jednego z wejść. Wejście może zostać wyłączone przy błędnej pracy, ciągłych zmianach stanu itd.

3.34.2 Składnia

XXXX_IB_<wejscia_blokowane>

3.34.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.34.4 Parametry

<wejscia_blokowane>

Parametr jest sumą następujących wartości (w systemie szesnastkowym):

- 0x2 – blokuj czujniki mechaniczne
- 0x4 – blokuj wejście dodatkowe +
- 0x8 - blokuj wejście dodatkowe –
- 0x10 – blokuj alarm niskiego napięcia

Stacyjka oraz wejście logiczne pracy silnika nie może zostać zablokowane. Parametr zawsze musi posiadać dwie cyfry.

3.34.5 Przykłady

- 1234_IB_06 – zablokuj czujniki mechaniczne oraz dodatkowe +
- 1234_IB_12 – blokuj czujniki mechaniczne oraz alarm niskiego napięcia
- 1234_IB_0C – blokuj wejście dodatkowe + i wejście dodatkowe –
- 1234_IB_1E – blokuj wszystkie wejścia wymienione powyżej

3.34.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 – pełna

3.35 Konfiguracja trybu NMEA „XXXX_NM”

3.35.1 Opis

Komenda służy do włączenia lub wyłączenia trybu NMEA. Tryb NMEA charakteryzuje się wysyłaniem danych pobranych z odbiornika GPS prosto na port szeregowy urządzenia (lub port szeregowy modułu Bluetooth). Tryb ten może być używany w takich programach jak AutoMapa, TomTom Navigator itd.

3.35.2 Składnia

XXXX_NM_<wl/wyl>

3.35.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania. Po włączeniu na porcie szeregowym zaczyna pojawiać się dane z odbiornika GPS.

3.35.4 Parametry

<wl/wyl>

„0” – wyłącz tryb NMEA

„1” – włącz tryb NMEA

3.35.5 Przykłady

- 1234_NM_0 – wyłącz tryb NMEA
- 1234_NM_1 – włącz tryb NMEA

3.35.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 – pełna

3.36 Reset modulu Bluetooth „XXXX_BR”

3.36.1 Opis

Komenda sluzy do resetu modulu. Jest uzywana tylko gdy modul Bluetooth jest zainstalowany.

3.36.2 Skladnia

XXXX_BR

3.36.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania

3.36.4 Parametry

Brak

3.36.5 Przyklady

➤ *1234_BR* – resetuj modul Bluetooth

3.36.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 – pelna

3.37 Ustaw czestotliwosc rejestracji „XXXX_RT”

3.37.1 Opis

Komenda sluzy do zmiany czasu rejestracji rekordów (czestotliwosci nadawania) podczas jazdy.

3.37.2 Skladnia

XXXX_RT <czas>

3.37.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania

3.37.4 Parametry

<czas>

Parametr okresla czestotliwosc nadawania podana w sekundach. Zakres wartosci od 2 sekund do ponad 18 godzin (65535 sekund).

3.37.5 Przyklady

➤ *1234_RT_60* – ustaw czestotliwosc nadawania co 60 sekund

3.37.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 – pelna

3.38 Ustaw czestotliwosc rejestracji podczas postoju, „XXXX_NC”

3.38.1 Opis

Komenda sluzzy do zmiany czasu rejestracji rekordów (czestotliwosci nadawania podczas postoju (przy wylaczonej stacyjce).

3.38.2 Skladnia

XXXX_NC <czas>

3.38.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania

3.38.4 Parametry

<czas>

Parametr okresla czestotliwosc nadawania podana w sekundach. Zakres wartosci od 2 sekund do ponad 18 godzin (65535 sekund).

3.38.5 Przyklady

➤ *1234_NC_240* – ustaw czestotliwosc nadawania co 240 sekund

3.38.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 – pelna

3.38.7 Dodatkowe informacje

Aby urzadzenie nadawalo przy wylaczonej stacyjce wymagane jest wydanie komendy „GF”.

3.39 Ciagly GPRS „XXXX_GF”

3.39.1 Opis

Komenda sluzzy do wlaczenia/wylaczenia trybu ciaglego GPRSu (podczas postoju). W trybie ciaglego GPRSu urzadzenie nadaje takze przy wylaczonej stacyjce, z czasem okreslonym komenda „NC”.

3.39.2 Skladnia

XXXX_GF <wl/wyl>

3.39.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania

3.39.4 Parametry

<wl/wyl>

„0” – wylacz tryb ciaglego GPRSu

„1” – wlacz tryb ciaglego GPRSu

3.39.5 Przyklady

➤ *1234_GF_0* – wylacz tryb ciaglego GPRSu

➤ *1234_GF_1* – wlacz tryb ciaglego GPRSu

3.39.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 – pełna

3.40 Ustaw przesunięcie wykrycia silnika „XXXX_OE”

3.38.1 Opis

Komenda służy do ustawienia przesunięcia (offsetu) wykrywania silnika. Powoduje ona przesunięcie poziomu przy którym jest wykrywany silnik z podstawowego wynoszącego 13V. Jest stosowana przy niestandardowych ustawieniach.

3.40.2 Składnia

XXXX_OE <offset>

3.40.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania

3.40.4 Parametry

<offset>

Parametr przyjmuje wartości od -200 do 200. Gdzie 0 oznacza brak przesunięcia. Wartość -200 powoduje przesunięcie poziomu wykrycia silnika do około 11.8V (czyli o 1.2V w dół), natomiast 200 powoduje wzrost napięcia do około 14.2V.

3.40.5 Przykłady

- *1234_OE_-100* – ustaw wykrycie silnika na 12.4V
- *1234_GF_200* – ustaw wykrycie silnika na 14.2V

3.40.6 Implementacja

OpenCombo 0.32 – pełna

3.41 Ustaw przesunięcie niskiego napięcia „XXXX_OL”

3.41.1 Opis

Komenda służy do ustawienia przesunięcia (offsetu) wykrywania niskiego napięcia. Powoduje ona przesunięcie poziomu przy którym jest wykrywany stan niskiego napięcia na akumulatorze normalnie aktywowany poniżej 9V.

Jest stosowana przy niestandardowych ustawieniach.

3.41.2 Składnia

XXXX_OL <offset>

3.41.3 Odpowiedz

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania

3.41.4 Parametry

<offset>

Parametr przyjmuje wartości od -400 do 400. Gdzie 0 oznacza brak przesunięcia. Wartość -400 powoduje przesunięcie poziomu wykrycia niskiego napięcia do około 6.6V (czyli o 2.4V w dół), natomiast 400 powoduje wzrost poziomu napięcia do około 11.4V.

3.41.5 Przykłady

- *1234_OL_-100* – ustaw wykrycie niskiego napięcia na 8.4V
- *1234_OL_200* – ustaw wykrycie niskiego napięcia na 10.2V

3.41.6 Implementacja

OpenCombo 0.33 – pełna