

PREDATOR[®]

CAR SECURITY SYSTEM

ZDALNE PROGRAMOWANIE I OBSŁUGA SYSTEMÓW GPRS 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 Załączenie alarmowania „XXXX_1”	5
3.2 Wyłączenie alarmowania „XXXX_2”	5
3.3 Uśpienie systemu „XXXX_3”	6
3.4 Załączenie kanału dodatkowego 1 ”XXXX_4”	6
3.5 Wyłączenie kanału dodatkowego 1 ”XXXX_5”	7
3.6 Obudzenie systemu „XXXX_6”	7
3.7 Załączenie kanału dodatkowego 2 ”XXXX_7”	8
3.8 Wyłączenie kanału dodatkowego 2 ”XXXX_8”	8
3.9 Podaj rozszerzone informacje „XXXX_ES”	9
3.10 Podaj informacje o konfiguracji „XXXX_CC”	10
3.11 Zmień użytkownika GPRS „XXXX_UN”	12
3.12 Zmień hasło GPRS „XXXX_PW”	12
3.13 Rejestruj bazę „XXXX_RB”	13
3.14 Skasuj numer SMS „XXXX_DB”	14
3.15 Ustaw klasę SMSów „XXXX_BC”	15
3.16 Zezwolenie na pracę w trybie GPRS „XXXX_GE”	16
3.17 Zablokowanie trybu GPRS „XXXX_GD”	16
3.18 Zezwolenie na pracę GPRS w romingu „XXXX_RE”	17
3.19 Zablokowanie trybu GPRS w romingu „XXXX_RD”	17
3.20 Zapisanie APNu „XXXX_AP”	18
3.21 Zapisanie adresu i portu „XXXX_IP”	18
3.22 Restart odbiornika GPS ”XXXX_RG”	19
3.23 Restart modemu GSM ”XXXX_PR”	19
3.24 Restart urządzenia GSM ”XXXX_RU”	20
3.25 Monitorowanie „XXXX_MO”	20
3.26 Połącz z GPRS „XXXX_DG”	21
3.27 Zerowanie rejestratora „XXXX_CR”	22
3.28 Ustawienie pojemności baku „XXXX_FC”	22
3.29 Ustawienie liniowej charakterystyki baku „XXXX_FS”	23
3.30 Odwrócenie charakterystyki baku „XXXX_FP”	23
3.31 Ustawienie niskiego poziomu paliwa „XXXX_FL”	24
3.32 Ustawienie wysokiego poziomu paliwa „XXXX_FH”	24
3.33 Ustaw paliwo zależne od zasilania „XXXX_FA”	25
3.34 Ustaw paliwo niezależne od zasilania „XXXX_FP”	25
3.35 Zmiana hasła „XXXX_CP”	26
3.36 Zmień numer centrum SMSów „XXXX_SC”	27
3.37 Zmień czas kanału 1 „XXXX_C1”	28
3.38 Zmień czas kanału 2 „XXXX_C2”	28

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 lokalizacji PREDATOR”.

Tabela 1 Wersje dokumentu.

Lp.	Wersja	Data	Opis
1	Ver.1.0	10-02-04	Pierwsza wersja dokumentu.
2	Ver.1.1	18-03-04	Rozszerzenie komend ES, CC, RB. Dodanie komend UN, PD.

2. Format transmisji

Urządzenie Combo GPRS 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 jest odbierany natychmiast, jeśli urządzenie znajduje się w trybie SMS. Jeśli przejdzie do trybu GPRS, to SMSy sprawdzane są raz na godzinę i wtedy wykonywane.

Jeśli SMS, który został odebrany przez urządzenie nie jest poprawny, to zostanie on zaraz po odczycie usunięty, aby nie zajmować 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.

Format SMSa odczytywanego przez Combo GPRS:

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, np. dla polecenia monitorowanie (MO) oba parametry muszą mieć po trzy znaki.
- Jeśli parametr musi zawierać same cyfry, to w przypadku, gdy będzie znajdowała się w nim jakaś litera, rozkaz nie zostanie wykonany.
- SMSy odbierane są natychmiast, jeśli urządzenie znajduje się w trybie SMS. Po przejściu w tryb GPRS urządzenie sprawdza SMSy raz na godzinę i w tym momencie wykonuje polecenia w nich zawarte.

3. Spis komend

3.1 Załączenie alarmowania „XXXX_1”

3.1.1 Opis

Komenda ta służy do załączenia alarmowania i ewentualnego zatrzymania pojazdu. Jeśli została podłączona „Blokada antyporwaniowa Predator”, po wydaniu komendy rozpoczyna się procedura zatrzymania pojazdu: włączają się kierunkowskazy i sygnał syreny, po chwili wyłącza się silnik.

W przypadku niestandardowego podłączenia wyprowadzenia możliwe jest sterowanie inną funkcją pojazdu (patrz schemat montażowy).

3.1.2 Składnia

XXXX_1

3.1.3 Odpowiedź

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.1.4 Parametry

Brak parametrów.

3.1.5 Przykłady

1234_1 – załącza alarmowanie.

3.1.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.2 Wyłączenie alarmowania „XXXX_2”

3.2.1 Opis

Komenda ta służy do wyłączenia alarmowania i zwolnienia blokady zapłonu (jeśli została podłączona).

3.2.2 Składnia

XXXX_2

3.2.3 Odpowiedź

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.1.4 Parametry

Brak parametrów.

3.1.5 Przykłady

1234_2 – wyłącza alarmowanie.

3.2.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 - pełna.

3.3 Uśpienie 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. Jeśli urządzenie znajdowało się w trybie GPRS, to przechodzi w tryb SMS. W stanie uśpienia urządzenie odpowiada na żądanie informacji z zewnątrz SMSem (komendy ES, CC, MO).

W Combo GPRS stan uśpienia utrzymuje się do momentu obudzenia komendą *XXXX_6*.

3.3.2 Składnia

XXXX_3

3.3.3 Odpowiedź

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

3.3.4 Parametry

Brak parametrów.

3.3.5 Przykłady

1234_3 – uśpij urządzenie.

3.3.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.4 Załączenie kanału dodatkowego 1 ”XXXX_4”

2.4.1 Opis

Komenda ta służy do włączania uniwersalnego wyjścia numer 1 – kanału 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 Odpowiedź

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.4.4 Parametry

Brak parametrów.

3.4.5 Przykłady

1234_4 – załącz kanał dodatkowy 1.

3.4.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.5 Wyłączenie kanału dodatkowego 1 "XXXX_5"

3.5.1 Opis

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

3.5.2 Składnia

XXXX_5

3.5.3 Odpowiedź

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.5.4 Parametry

Brak parametrów.

3.5.5 Przykłady

1234_5 – wyłącz kanał dodatkowy 1.

3.5.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.6 Obudzenie systemu „XXXX_6”

3.6.1 Opis

Komenda ta służy do obudzenia uśpionego urządzenia. Od tej chwili urządzenie ponownie zaczyna wysyłać informacje o alarmach w pojeździe. Jeśli podczas uśpienia zdarzyły się jakieś alarmy, to zostały one stracone.

3.6.2 Składnia

XXXX_6

3.6.3 Odpowiedź

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

3.6.4 Parametry

Brak parametrów.

3.6.5 Przykłady

1234_6 – obudź urządzenie.

3.6.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.7 Załączenie kanału dodatkowego 2 "XXXX_7"

3.7.1 Opis

Komenda ta służy do włączania uniwersalnego wyjścia numer 2 – kanału dodatkowego 2. W zależności od podłączenia wyprowadzenia za pomocą tej komendy można sterować dodatkowymi funkcjami pojazdu.

3.7.2 Składnia

XXXX_7

3.7.3 Odpowiedź

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.7.4 Parametry

Brak parametrów.

3.7.5 Przykłady

1234_7 – załącz kanał dodatkowy 2.

3.7.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.8 Wyłączenie kanału dodatkowego 2 "XXXX_8"

3.8.1 Opis

Komenda ta służy do wyłączania uniwersalnego wyjścia numer 2 – kanału dodatkowego 2. W zależności od podłączenia wyprowadzenia za pomocą tej komendy można sterować dodatkowymi funkcjami pojazdu.

3.8.2 Składnia

XXXX_8

3.8.3 Odpowiedź

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.8.4 Parametry

Brak parametrów.

3.8.5 Przykłady

1234_8 – wyłącz kanał dodatkowy 2.

3.8.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

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 Odpowiedź

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

„Brak alarmu_

52,3023N_21,1521E_25km/h_SW_3d_Sat=3_ACC=1_Eng=0_T=32°C_F=30%_Aku=12.7V_
_GSM=19R:26001 Gprs=1”

„Brak alarmu” - stan systemu alarmowego pojazdu. Zawsze otrzymujemy „brak alarmu”, ponieważ wysyłając jakikolwiek rozkaz kasujemy pamięć stanu.

„52,3023N_21,1521E” – pozycja geograficzna miejsca pobytu pojazdu przedstawiona w stopniach w układzie odniesienia WGS84. 52,3023 stopni szerokości geograficznej północnej i 21,1521 stopni długości geograficznej wschodniej.

„25km/h” – prędkość, z jaką aktualnie porusza się pojazd. Prędkość liczona jest na podstawie systemu GPS i może nieznacznie odbiegać od wskazań prędkościomierza pojazdu.

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

„3d” – 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=3” – 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=1” – znacznik przekreślonej stacyjki. „0” – stacyjka wyłączona, „1” – stacyjka załączona.

„Eng=0” – znacznik załączonego silnika. „0” – silnik wyłączony, „1” – silnik załączony.

„T=32°C” – temperatura, jaką pokazuje dodatkowy termometr. Jeśli termometr nie został podłączony, ta informacja zostanie pominięta w SMSie.

„F=30%” – ilość paliwa w baku, przestawiona w procentach.

„Aku=12.7V” – aktualne napięcie akumulatora.

„GSM=19R” – poziom sygnału GSM na antenie modemu. Max. poziom sygnału to 32. Poniżej 10 mogą być problemy z łącznością. Jeśli za cyfra znajduje się litera „R” to modem pracuje w romingu.

„26001” – numer kraju i numer sieci GSM podawany w postaci cyfrowej. Wyświetlany, jeśli urządzenie pracuje w romingu. 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.

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 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. 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

Combo GPRS 1.03 - 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 Odpowiedź

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

„GprsCfg: _Apn=www.keratronik.com.pl_IP=123.456.789.012:12345_UN=Fragles_Pwd=Cool_GE_RD_SD_+48601601601:C2_0012_V:1.03_2.00_1.05”

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

„*Apn=www.keratronik.com.pl*” – nazwa APNu. Informacja występuje, jeśli APN został wpisany do pamięci urządzenia. 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=123.456.789.012:02000*” – 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. Parametry są wyświetlane, jeśli zostały wpisane do pamięci urządzenia. Jest to parametr niezbędny do poprawnej pracy urządzenia.

„**UN=Frags**” – nazwa użytkownika, logującego się do sieci GPRS. Informacja występuje, jeśli nazwa użytkownika została wpisana do pamięci urządzenia. Nie jest to parametr wymagany przez wszystkie sieci GSM. Parametr zawsze występuje równocześnie z hasłem logowania.

„**Pwd=Cool**” – hasło użytkownika, logującego się do sieci GPRS. Informacja występuje, jeśli hasło użytkownika zostało wpisane do pamięci urządzenia. Nie jest to parametr wymagany przez wszystkie sieci GSM. Parametr zawsze występuje równocześnie z nazwą użytkownika.

„**GE**” – **Gprs Enable**, znacznik informujący o globalnym załączeniu funkcji GPRS w urządzeniu. **GD** – (**Gprs Disable**) informuje o wyłączeniu funkcji.

„**RE**” – **Roming Enable**, znacznik informujący o załączeniu funkcji GPRS podczas pracy systemu w romingu. **RD** – (**Roming Disable**) informuje o wyłączeniu 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

„**C2**” – 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.

„**00123**” – numer seryjny urządzenia, zawierający zawsze pięć cyfr.

„**V: 1.03 2.00 1.05**” – wersja urządzenia i oprogramowania w nim zawartego. *1.03* oznacza wersję płytki, na której zbudowane jest urządzenie i komponenty w nim wykorzystane. *2.00* oznacza typ programu, który startuje urządzeniem (dla urządzenia Combo GPRS zawsze 2.00). *1.05* oznacza wersję programu, która steruje urządzeniem (przy zmianie wersji płytki, wersja programu zaczyna się od 1.00).

3.10.5 Przykłady

- *1234_CC* – wyślij SMSa z konfiguracją na telefon pytającego,
- *1234_CC_+48601601601* – wyślij SMSa z konfiguracją na numer +48601601601 (w postaci międzynarodowej),
- *1234_CC_601601601* – wyślij SMSa z konfiguracją na numer 601601601 (numer narodowy),

3.10.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 - pełna.

3.10.7 Uwagi

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

3.11 Zmień użytkownika GPRS „XXXX_UN”

3.11.1 Opis

Komenda ta służy do zmiany nazwy użytkownika GPRS. Nazwa i hasło użytkownika wykorzystywane są przez modem podczas wchodzenia tryb GPRS, ponieważ niektóre sieci GSM, żądają podania takich parametrów.

Nazwa użytkownika GPRS nie ma nic wspólnego z użytkownikiem urządzenia, właścicielem lub użytkownikiem systemu i nie jest bezpośrednio wykorzystywana przez urządzenie. O nazwę użytkownika należy dowiedzieć się u operatora sieci GSM.

3.11.2 Składnia

XXXX_UN_<nazwa>

3.11.3 Odpowiedź

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

3.11.4 Parametry

<nazwa>

Dowolny ciąg znaków, który zostanie zarejestrowany jako nazwa 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 aktualna nazwa użytkownika zostanie skasowana.

3.11.5 Przykłady

- *1234_UN_Stefan* – ustaw nazwę użytkownika GPRS jako „Stefan”,
- *1234_UN_Ala ma kota* – ustaw nazwę użytkownika GPRS jako „Ala ma kota”,
- *1234_UN* – skasuj aktualną nazwę użytkownika.

3.11.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.12 Zmień 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 tryb GPRS, ponieważ niektóre sieci GSM, żądają 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 Odpowiedź

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_Biały kot* – ustaw hasło użytkownika GPRS jako „Biały kot”,
- *1234_PW* – skasuj aktualne hasło użytkownika.

3.12.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.13 Rejestruj bazę „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 Odpowiedź

W odpowiedzi na rozkaz do zaprogramowanej stacji bazowej przychodzi SMSem jednorazowy sygnał monitowania. 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 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. 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

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.14 Skasuj numer SMS „XXXX_DB”

3.14.1 Opis

Komenda służy do skasowania numeru SMS serwera.

3.14.2 Składnia

XXXX_BC_<klasa>

3.14.3 Odpowiedź

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

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.15 Ustaw klasę SMSów „XXXX_BC”

3.15.1 Opis

Komenda służy do zmiany klasy SMSów wysyłanych do serwera (SMSy z odpowiedziami na komendę 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 domyślna 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` – zmień klasę SMSów na klasę 2 (SIM),
- `1234_BC_5` – zmień klasę SMSów na klasę domyślną.

3.15.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.15.7 Dodatkowe informacje

Klasy SMSów:

- 0 - bezpośrednio na wyświetlacz telefonu,
- 1 - pamięć telefonu,
- 2 - pamięć karty SIM,
- 3 - urządzenia zewnętrzne,
- powyżej 3 - klasa domyślna.

3.16 Zezwolenie na pracę w trybie GPRS „XXXX_GE”

3.16.1 Opis

Komenda służy do włączenia trybu GPRS w urządzeniu (nie w telefonie lub karcie SIM). Jeśli GPRS będzie wyłączony w urządzeniu to system pozostając w trybie SMS będzie rejestrował wszystkie zmiany wejść i przesyłał informacje do serwera przy pomocy SMSów, oraz podczas jazdy rejestrował pozycje pojazdu w wewnętrznej pamięci.

3.16.2 Składnia

XXXX_GE

3.16.3 Odpowiedź

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

3.16.4 Parametry

Brak parametrów.

3.16.5 Przykłady

➤ *1234_GE* - załącz tryb GPRS w urządzeniu.

3.16.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.17 Zablokowanie trybu GPRS „XXXX_GD”

3.17.1 Opis

Komenda służy do wyłączenia trybu GPRS w urządzeniu (nie w telefonie lub karcie SIM).

3.17.2 Składnia

XXXX_GD

3.17.3 Odpowiedź

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

3.17.4 Parametry

Brak parametrów.

3.17.5 Przykłady

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

3.17.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.18 Zezwolenie na pracę GPRS w romingu „XXXX_RE”

3.18.1 Opis

Komenda służy do włączenia trybu GPRS w urządzeniu (nie w telefonie lub karcie SIM) podczas pracy w romingu. Jeśli pojazd zaloguje się do obcej sieci

3.18.2 Składnia

XXXX_RE

3.18.3 Odpowiedź

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

3.18.4 Parametry

Brak parametrów.

3.18.5 Przykłady

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

3.18.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.19 Zablokowanie trybu GPRS w romingu „XXXX_RD”

3.19.1 Opis

Komenda służy do wyłączenia trybu GPRS w urządzeniu (nie w telefonie lub karcie SIM) podczas pracy w romingu.

3.19.2 Składnia

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

3.19.3 Odpowiedź

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

3.19.4 Parametry

Brak parametrów.

3.19.5 Przykłady

➤ *1234_RD*

3.19.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.20 Zapisanie APNu „XXXX_AP”

3.20.1 Opis

Komenda służy do zapisania nowego APNu w pamięci urządzenia nowego.

3.20.2 Składnia

XXXX_AP_<nazwa>

3.20.3 Odpowiedź

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

3.20.4 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.

3.20.5 Przykłady

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

3.20.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.21 Zapisanie adresu i portu „XXXX_IP”

3.21.1 Opis

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

3.21.2 Składnia

XXXX_IP_<adres:port>

3.21.3 Odpowiedź

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

3.21.4 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 pięciocyfrową liczbę.

3.21.5 Przykłady

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

3.21.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.22 Restart odbiornika GPS "XXXX_RG"

3.22.1 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.

3.22.2 Składnia

XXXX_RG

3.22.3 Odpowiedź

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.22.4 Parametry

Brak parametrów.

3.22.5 Przykłady

1234_RG – restartuj odbiornik GPS.

3.22.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.23 Restart modemu GSM "XXXX_PR"

3.23.1 Opis

Komenda ta służy do restartu modemu GSM. W praktyce restartować modemu trzeba po zmianie usług karty SIM zamontowanej w urządzeniu w pojeździe, ponieważ niektóre zmiany wymagają wyłączenia i ponownego włączenia modemu. Restart modemu następuje po czasie ok. 3min od momentu odebrania zlecenia. Po wysłaniu rozkazu należy odczekać 10min i dopiero sprawdzić, czy nowe ustawienia karty SIM zostały włączone.

3.23.2 Składnia

XXXX_PR

3.23.3 Odpowiedź

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.23.4 Parametry

Brak parametrów.

3.23.5 Przykłady

1234_PR – restartuj modem GSM.

3.23.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.24 Restart urządzenia GSM "XXXX_RU"

3.24.1 Opis

Komenda ta służy do restartu całego urządzenia. Urządzenie zachowuje się dokładnie tak samo, jak po wyłączeniu i włączeniu zasilania.

3.24.2 Składnia

XXXX_RU

3.24.3 Odpowiedź

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.24.4 Parametry

Brak parametrów.

3.24.5 Przykłady

1234_RU - restartuj urządzenie.

3.24.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.25 Monitorowanie „XXXX_MO”

3.25.1 Opis

Komenda służy do rozpoczęcia, zakończenia lub zmiany trybu monitorowania. Podczas aktywnego monitorowania pojazd samoczynnie przesyła do serwera informacje o swoim położeniu, z określonym interwałem czasowym. W dowolnym momencie można przerwać przychodzenie dalszych wiadomości przez odwołanie tej komendy.

3.25.2 Składnia

XXXX_MO_<okres>_<ilość>

3.25.3 Odpowiedź

W odpowiedzi na zlecenie urządzenie rozpoczyna / kończy / zmienia tryb monitorowania przez serwer.

3.25.4 Parametry

<okres>

Interwał czasu, z jakim będą wysłane wiadomości w wielokrotności 30s. Jeśli wpisujemy 000 to monitorowanie zostanie zakończone.

<ilość>

Ilość SMSów, które samoczynnie wyśle pojazd. Parametr zawsze musi składać się z trzech cyfr. Maksymalna ilość to 999. Jeśli będzie 000, to monitorowanie zostanie zakończone.

3.25.5 Przykłady

- *1234_MO* – wyłącz monitorowanie (forma skrócona – bez parametrów).
- *1234_MO_000_000* - wyłącz monitorowanie (forma pełna – z parametrami).
- *1234_MO_001_010* - rozpocznij monitorowanie, co 30s 10 razy (całkowity czas monitorowania 5min).

- *1234_MO_015_024* – rozpocznij monitorowanie, co 15min 24razy (całkowity czas monitorowania 6h)

3.25.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.26 Połącz z GPRS „XXXX_DG”

3.26.1 Opis

Komenda służy do rozpoczęcia połączenia GPRS na żądanie. Połączenie na żądanie różni się od zwykłego połączenia tym, że może być dokonane z dowolnym serwerem na dowolnym porcie. Urządzenie podczas łączenia na żądanie nie sprawdza, czy przekreślona jest stacyjka oraz nie sprawdza globalnego zezwolenia GPRS i zezwolenia w romingu – warunków, które muszą być spełnione, aby urządzenie połączyło się samodzielnie.

3.26.2 Składnia

XXXX_DG_ <adres/port>

3.26.3 Odpowiedź

W odpowiedzi na zlecenie urządzenie rozpoczyna połączenie GPRS.

3.26.4 Parametry

<adres/port>

Jeśli nie podamy żadnego adresu i portu, to urządzenie połączy się na adres i port zapisany w konfiguracji. Jeśli podamy adres i port to urządzenie połączy się z podanym w SMSie adresem i portem. Adres trzeba podawać zawsze w postaci grup liczb trzycyfrowych tzn. 1 zapisujemy jako 001. Port zawsze podajemy, jako pięciocyfrową liczbę.

3.26.5 Przykłady

- *1234_IP* – połącz się z domyślnym serwerem.
- *1234_IP_064.123.001.250:02000* – połącz się z serwerem o adresie IP 64.123.1.250 przez port 2000.

3.26.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.27 Zerowanie rejestratora „XXXX_CR”

3.27.1 Opis

Komendą kasujemy całą zawartość rejestratora. Rejestrator zaczyna zapełnianie pamięci od początku.

3.27.2 Składnia

XXXX_CR

3.27.3 Odpowiedź

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.27.4 Parametry

Brak parametrów.

3.27.5 Przykłady

➤ *1234_CR* – wyczyść rejestrator

3.27.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.28 Ustawienie pojemności baku „XXXX_FC”

3.28.1 Opis

Komendą zmieniamy aktualną wartość pojemności baku.

Po odebraniu komendy zmieniana jest tylko pojemność baku. Dotychczasowe rekordy rejestratora pozostaną w pamięci urządzenia, ponieważ rejestrator przechowuje dane o poziomie paliwa w postaci procentów, np. 50% pojemności.

3.28.2 Składnia

XXXX_FC_<pojemność>

3.28.3 Odpowiedź

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.28.4 Parametry

<pojemność>

Pojemność baku wyrażona w litrach. Parametr może mieć od 1 do 5 cyfr. Jeśli będzie zawierał inne znaki, rozkaz nie zostanie wykonany.

3.28.5 Przykłady

- *1234_FC_70* – bak ma pojemność 70l.
- *1234_FC_00070* – bak ma pojemność 70l.
- *1234_FC_125* – bak ma pojemność 125l.

3.28.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.29 Ustawienie liniowej charakterystyki baku „XXXX_FS”

3.29.1 Opis

Komendą ustawiamy liniową charakterystykę baku. Żaden bak nie jest idealnym prostopadłościanem (nawet w ciągnikach siodłowych) i aby dokładnie mierzyć poziom paliwa, po montażu należy urządzenie kalibrować. W przypadku orientacyjnego określania poziomu paliwa (aby stwierdzić tylko: pusty, połowa, pełen), można zrezygnować z kalibracji i wpisać liniową charakterystykę.

Po zaprogramowaniu takiej charakterystyki można ją w przyszłości obejrzeć programem „FuelProg” poprzez odczytanie parametrów urządzenia. Komenda FS równocześnie kasuje wszystkie dane rejestratora.

3.29.2 Składnia

XXXX_FS

3.29.3 Odpowiedź

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.29.4 Parametry

Brak parametrów.

3.29.5 Przykłady

➤ *1234_FS* – Ustaw liniową charakterystykę baku.

3.29.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.30 Odwrócenie charakterystyki baku „XXXX_FI”

3.30.1 Opis

Po ustawieniu charakterystyki liniowej urządzenie zakłada, że najniższe napięcie czujnika w baku to minimalny poziom paliwa. Jeśli jest odwrotnie, to należy odwrócić charakterystykę w/w poleceniem.

Po zaprogramowaniu takiej charakterystyki można ją w przyszłości obejrzeć programem „FuelProg”, poprzez odczytanie parametrów urządzenia. Komenda FI równocześnie kasuje wszystkie dane rejestratora.

3.30.2 Składnia

XXXX_FI

3.30.3 Odpowiedź

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.30.4 Parametry

Brak parametrów.

3.30.5 Przykłady

➤ *1234_FI* – odwróć charakterystykę baku.

3.30.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.31 Ustawienie niskiego poziomu paliwa „XXXX_FL”

3.31.1 Opis

Polecenie służy do wskazania najniższego poziomu paliwa w baku, podczas uproszczonej kalibracji. Rozkaz należy wydać przy pustym zbiorniku paliwa i przekreślonej stacyjce. Podczas programowania uproszczonej charakterystyki najpierw należy ustawić niski poziom paliwa a potem wysoki tak, aby urządzenie mogło automatycznie skorygować poprawność charakterystyki.

Komenda równocześnie kasuje wszystkie dane rejestratora.

3.31.2 Składnia

XXXX_FL

3.31.3 Odpowiedź

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.31.4 Parametry

Brak parametrów.

3.31.5 Przykłady

➤ *1234_FL* – ustaw niski poziom paliwa.

3.31.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.32 Ustawienie wysokiego poziomu paliwa „XXXX_FH”

3.32.1 Opis

Polecenie służy do wskazania najwyższego poziomu paliwa w baku, podczas uproszczonej kalibracji. Rozkaz należy wydać przy pełnym zbiorniku paliwa i przekreślonej stacyjce. Podczas programowania uproszczonej charakterystyki najpierw należy ustawić niski poziom paliwa a potem wysoki tak, aby urządzenie mogło automatycznie skorygować poprawność charakterystyki.

Komenda równocześnie kasuje wszystkie dane rejestratora.

3.32.2 Składnia

XXXX_FH

3.32.3 Odpowiedź

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.32.4 Parametry

Brak parametrów.

3.32.5 Przykłady

➤ *1234_FH* – ustaw wysoki poziom paliwa.

3.32.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.33 Ustaw paliwo zależne od zasilania „XXXX_FA”

3.33.1 Opis

Polecenie służy do ustawienia pomiaru paliwa zależnego od napięcia zasilania pojazdu.

3.33.2 Składnia

XXXX_FA

3.33.3 Odpowiedź

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.33.4 Parametry

Brak parametrów.

3.33.5 Przykłady

➤ *1234_FA* – pomiar paliwa zależny od napięcia zasilania

3.33.6 Implementacja

Combo 1.03 – pełna.

3.34 Ustaw paliwo niezależne od zasilania „XXXX_FP”

3.34.1 Opis

Polecenie służy do ustawienia pomiaru paliwa niezależnego od napięcia zasilania pojazdu.

3.34.2 Składnia

XXXX_FP

3.34.3 Odpowiedź

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.34.4 Parametry

Brak parametrów.

3.34.5 Przykłady

➤ *1234_FP* – pomiar paliwa niezależny od napięcia zasilania

3.34.6 Implementacja

Combo 1.03 – pełna.

3.35 Zmiana hasła „XXXX_CP”

3.35.1 Opis

Polecenie służy do zmiany aktualnego hasła dostępu. Aby zmienić hasło na nowe trzeba znać aktualne (dotychczasowe). Fabrycznie hasło dostępu ustawione jest na „1234”.

3.35.2 Składnia

XXXX_CP_<hasło>

3.35.3 Odpowiedź

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.35.4 Parametry

<hasło>

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

3.35.5 Przykłady

- *1234_CP_5678* – zmień hasło główne z „1234” na „5678”.
- *4321_CP_0123* – zmień hasło główne z „4321” na „0123”.

3.35.6 Implementacja

Combo 1.03 – pełna.

3.36 Zmień numer centrum SMSów „XXXX_SC”

3.36.1 Opis

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

3.36.2 Składnia

XXXX_SC_<adresat>

3.36.3 Odpowiedź

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.36.4 Parametry

<adresat>

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.

3.36.5 Przykłady

- *1234_SC_+4860100310* – zmień centrum SMSów operatora na numer +48601000310,
- *1234_SC_+48602951111* – zmień centrum SMSów operatora na numer +48601000310,
- *1234_SC* – zmień centrum SMSów na domyślne.

3.36.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.36.7 Dodatkowe informacje

Numery centrów SMS polskich operatorów GSM:

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

W przypadku problemów z wysyłaniem SMSów proszę skontaktować się z operatorem i dowiedzieć się o aktualny numer (np. dzwoniąc na info-linię).

3.37 Zmień czas kanału 1 „XXXX_C1”

3.37.1 Opis

Komenda służy do zmiany czasu załączenia kanału dodatkowego 1.

3.37.2 Składnia

XXXX_C1_<czas>

3.37.3 Odpowiedź

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.37.4 Parametry

<czas>

Dwucyfrowa wartość czasu. Dozwolony zakres 0s – 99s. Jeśli wartość jest mniejsza niż 10, to należy poprzedzić ją 0, aby zawsze były dwie cyfry. Wartość wskazuje na jak długo uaktywni się dane wyprowadzenie po wykonaniu komendy załącz kanał. Jeśli wpisujemy „00” to wyprowadzenie po uaktywnieniu pozostanie włączone do czasu zdalnego wyłączenia – praca bistabilna.

3.37.5 Przykłady

- *1234_C1_00* – zmień czas kanału dodatkowego 1 na 0s, praca bistabilna.
- *1234_C1_30* – zmień czas kanału dodatkowego 1 na 30s, praca astabilna.

3.37.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.

3.38 Zmień czas kanału 2 „XXXX_C2”

3.38.1 Opis

Komenda służy do zmiany czasu załączenia kanału dodatkowego 2.

3.38.2 Składnia

XXXX_C2_<czas>

3.38.3 Odpowiedź

Brak. Komenda nie potwierdza nadawcy swojego wykonania.

3.38.4 Parametry

<czas>

Dwucyfrowa wartość czasu. Dozwolony zakres 0s – 99s. Jeśli wartość jest mniejsza niż 10, to należy poprzedzić ją 0, aby zawsze były dwie cyfry. Wartość wskazuje na jak długo uaktywni się wyprowadzenie po wykonaniu komendy załącz kanał. Jeśli wpisujemy „00” to wyprowadzenie pozostanie włączone do czasu zdalnego wyłączenia – praca bistabilna.

3.38.5 Przykłady

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

3.38.6 Implementacja

Combo GPRS 1.03 – pełna.