

Instrukcja postępowania przy aktualizacji oprogramowania w Rejestratorach Impulsów CRS-03A i CRS-03B

Wstęp	1
Wymagania	1
Aktualizacja oprogramowania	1
Postępowanie w przypadku problemów z automatyczną aktualizacją oprogramowania	2
Opis zmian w oprogramowaniu do CRS-03B	2
Opis zmian w oprogramowaniu do CRS-03A	2

Wstęp

Program „Firmware Upgrade for CRS-03” służy do zmiany oprogramowania w Rejestratorach Impulsów CRS-03 produkcji COMMON S.A.. Przed aktualizacją oprogramowania należy upewnić się, że wgrana zostanie nowsza wersja programu.

Wymagania

Program „Firmware Upgrade for CRS-03” napisany jest w technologii dotNet, w związku z czym do jego uruchomienia potrzebne są dodatkowe komponenty, które przy pierwszej instalacji pobierane są automatycznie z internetu. Do poprawnego działania potrzebny jest dotNET w wersji co najmniej 2.0, który jest do pobrania ze strony: <http://download.microsoft.com/download/5/6/7/567758a3-759e-473e-bf8f-52154438565a/dotnetfx.exe> . Zaleca się jednak posiadanie najnowszej wersji środowiska dotNET. Przy każdej kolejnej aktualizacji programu „Firmware Upgrade for CRS-03” nie ma potrzeby instalowania pakietu redystrybucyjnego Microsoft .NET Framework.

Program „Firmware Upgrade for CRS-03” nie wymaga instalowania na komputerze. Wystarczy rozpakować pobrane archiwum zip i uruchomić właściwy plik.

Aktualizacja oprogramowania

Wymiana oprogramowania w CRS-03B przebiega w dwóch etapach. Podczas transmisji nowy firmware zapisywany jest w lokalizacji zapasowej. Dopiero po zakończeniu pierwszego etapu następuje skasowanie a następnie kopiowanie nowego programu do lokalizacji właściwej. Dzięki temu osiągnięto wysoki poziom niezawodności i bezpieczeństwa wymiany oprogramowania. Zerwanie transmisji podczas aktualizacji nie skutkuje żadnymi konsekwencjami, a urządzenie powraca do wykonywania dotychczasowego programu.

Do uruchomienia programu aktualizującego należy przystąpić po uprzednim zainstalowaniu pakietu redystrybucyjnego Microsoft .NET Framework (patrz Wymagania). W kolejnych krokach należy:

1. Pobrać plik programu (archiwum zip).
2. Rozpakować plik w wybrane miejsce.
3. Podłączyć interfejs OPTO-GAZ do komputera.
4. Przyłożyć głowicę optyczną do urządzenia CRS-03 w oznaczonym miejscu.
5. Przejsz do katalogu z rozpakowanym archiwum i uruchomić plik „FirmwareCRS03ab.exe”
6. Wybrać właściwy port COM i kliknąć „Zatwierdź”
7. „Sposób programowania” ustawić jako „Automatyczny”
8. Rozpocząć wgrывanie przez wciśnięcie przycisku START (będzie widoczny zielony pasek postępu)
9. Po pomyślnym zakończeniu procesu wymiany oprogramowania wyświetlony zostanie komunikat „Operacja zakończona pomyślnie”

Postępowanie w przypadku problemów z automatyczną aktualizacją oprogramowania

W przypadku wystąpienia niepowodzenia aktualizacji oprogramowania w CRS-03A, urządzenie pozostaje w gotowości do programowania i na wyświetlaczu wyświetla napis "BLoader x.x", gdzie x.x to wersja programu 'ładującego' nowy firmware do urządzenia. Aby dokończyć programowanie należy:

1. W zakładce 'Programowanie' zaznaczyć opcję 'Z trybu BootLoader'.
2. W polu 'Numer seryjny' wpisać prawidłowy numer fabryczny (pole YYYYYY z numeru fabrycznego -> XX/YYYYYY, umieszczonego na urządzeniu).
3. W polu 'Rok produkcji' wpisać właściwy rok produkcji (pole XX z numeru fabrycznego -> XX/YYYYYY, umieszczonego na urządzeniu).
4. Ponowić wgrzywanie poprzez wciśnięcie przycisku START.

Po wgraniu programu z tego trybu wymagane jest sprawdzenie ustawień rejestratora!!!

Opis zmian w oprogramowaniu do CRS-03B

v.2012.09.18.13

- Dodanie zapisu poziomego sygnału 'CSQ' do alarmów nr 78 (wysłano wiadomość SMS) oraz 81 (nie wysłano wiadomości SMS).
- Dodanie kasowania licznika wysłanych wiadomości SMS, po wymianie baterii i ustawieniu stanu baterii na 100%.

v.2012.08.07.13

- Rozszerzenie filtracji błędnej konfiguracji za pomocą protokołu SMS.

v.2012.05.14.11

- Uzależnienie funkcji odliczania ładunku baterii w zależności od poziomego sygnału GSM.

v.2011.10.13.15

- Dodanie kontroli sprawności układów zasilających.

v.2010.11.25.09

- Dodanie programowalnej funkcji sygnalizacji na wyjściu OUT3 w wykonaniu '3'.
- Dodanie nowej pozycji na wyświetlaczu: dVh (przyrost objętości w bieżącej godzinie).

Opis zmian w oprogramowaniu do CRS-03A

v.2012.09.17.15

- Dodanie zapisu poziomego sygnału 'CSQ' do alarmów nr 78 (wysłano wiadomość SMS) oraz 81 (nie wysłano wiadomości SMS).

v.2012.08.07.14

- Rozszerzenie filtracji błędnej konfiguracji za pomocą protokołu SMS.

v.2012.06.21.14

- Uzależnienie funkcji odliczania ładunku baterii w zależności od poziomego sygnału GSM.

v.2010.12.23.14

- Zwiększenie limitu błędów karty SIM (6 następujących po sobie błędów detekcji/komunikacji z kartą SIM wyłącza obsługę GSM).

v.2009.10.25.01

- Dodanie funkcji serwisowej nr 7 – wyświetlenie adresu Gaz-Modem na LCD.
- Dodanie obsługi ramki nr 9 protokołu Gaz-Modem 2 – rozgłoszeniowe odczytywanie parametrów transmisji dla MacGAZ.

v.2009.09.01.01

- Umożliwienia ustawiania adresu Gaz-Modem z przedziału od 1 do 65534.

v.2009.04.02.09

- Urządzenie podejmuje trzykrotnie próbę wysłania każdego z SMS'ów w ramach danej sesji logowania do sieci GSM.
- Nie wysłane SMS'y, pomimo kilku prób, są buforowane. Przy kolejnym logowaniu urządzenie ponawia wysyłanie zaległych wiadomości. Oba usprawnienia mają na celu poprawienie skuteczności wysyłania wiadomości SMS.

v.2009.03.02.15

- Dodanie programowalnej funkcji „Limit LFb” – ograniczenie wysyłania SMS'ów alarmowych od obwodu kontrolnego.

v.2008.11.25.10

- Dodanie alarmów serwisowych w celu ułatwienia diagnozy pracy modułu GSM.

v.2008.05.07.12

- Dodanie odczytu danych miesięcznych przez Gaz-Serwis (F=40).
- Dodanie alarmu nr 240 „Zmiana rejestrów baterii” (dot. stanu baterii i czasu pracy GSM).
- Usunięcie błędu polegającego na wysyłaniu błędnych SMS'ów w trybie „na koniec miesiąca”.

v.2008.02.08.09

- Zoptymalizowanie przygotowywania wiadomości SMS.

v.2008.02.01.12

- Poprawienie synchronizacji czasu w lutym roku przestępnego.

v.2008.01.25.15

- Wydłużenie czasu oczekiwania na zalogowanie się do sieci GSM z 30 na 100 sekund.

v.2008.01.25.13

- Poprawienie funkcji blokowania funkcji GSM (kłódki) po sześciokrotnym wystąpieniu „Krytycznego błędu zasilania modułu GSM”.

v.2008.01.02.13

- We wszystkich wiadomościach SMS dodano numer wersji oprogramowania. Format SMS zgodny z dokumentacją protokołu SMS v.1.1.
- Dodanie alarmu nr 87 – 'poziom sygnału poniżej 30%'.
- Dodanie alarmu nr 88 – 'problem z logowaniem do sieci GSM'.
- Przyspieszenie odczytu z bazy danych.
- Dobeżpieczenie procesu logowania i wysyłania SMS.

v.2007.11.27.08

- Usunięto błąd obliczania średniej temperatury urządzenia (dla wartości ujemnych) w SMS'ach niejawnych.

v.2007.10.29.12

- Usunięto błąd zmiany czasu.

v.2007.10.24.10

- Dodano alarm nr 82 – ‘odebrano poprawny SMS’ oraz alarm nr 83 – ‘odebrano niepoprawny SMS’.
- Poprawiono obsługę odbierania SMS pod względem filtrowania przychodzących wiadomości.

v.2007.10.22.10

- Usunięto błąd przy wysyłaniu ‘SMS harmonogramowy’. Jeżeli ustawi się wysyłanie wiadomości SMS takiego samego typu (SMS tygodniowy lub 10-20-ostatni) na więcej niż jeden numer to na pierwszy ustawiony numer zostaną wysłane dobre dane a na kolejne numery już błędne.

v.2007.10.12.09

- Usunięto błąd polegający na nie wysyłaniu wiadomości SMS przy ujemnych wartościach temperatury otoczenia. Błąd wynikał z nadmiernej ilości znaków w wiadomości SMS.
- Zmieniono treść jawnej wiadomości SMS, m.in. dodano informację o wersji oprogramowania.
- Dodano licznik wysłanych wiadomości SMS (Dane bieżące -> Rezerwa 2).
- Dodano licznik czasu aktywności modułu GSM (GazSerwis, funkcja nr 97).

v.2007.09.24.11

- Dodano alarm nr 81 – niepowodzenie wysłania wiadomości SMS.
- Wysłanie SMS'a z potwierdzeniem lokalnej zmiany konfiguracji przy najbliższym logowaniu do sieci a nie jak dotychczas na koniec doby gazowniczej.
- Wydłużenie ważności SMS'a do maksymalnego czasu dla danej sieci GSM.

v.2007.08.28.08

- Dodano opcję wysyłania jawnych komunikatów SMS.
- Dodano funkcję serwisową nr 2, pozwalającą na wyświetlenie wersji oprogramowania.
- Usunięto błąd powodujący, że w raportach SMS z danymi dobowymi wysyłany licznik objętości miał wartość 0, pomimo, że wartość rzeczywista była różna od zera! Wszystkie dane gromadzone w rejestratorze są poprawne.