

## Zmiany w kolejnych wersjach modułu Elmes GSM2 / GSM2000

---

### Ver 2.22 – 11.2015

Opóźniono wykonywanie komend AT. W poprzednich wersjach firmware komendy wykonywane były zaraz po starcie modułu, co w przypadku starszych wersji urządzeń z modułem SIMCOM 900D powodowało, że komenda AT+COPS (zmiana operatora) nie wykonywała się. Teraz komendy są wykonywane dopiero po zalogowaniu się modułu do sieci.

### Ver 2.21 – 04.2015

Usunięto błędy, które pojawiły się w wersji 2.20:

- 1) przy sterowaniu wyjściami poprzez CLIP (dzwoniąc na moduł), moduł czasami nie załączał wyjść,
- 2) w odpowiedzi na SMS sterujący wyjściami, moduł odsyłał potwierdzenie tylko wtedy, gdy pierwszy telefon nie był pusty,
- 3) w odpowiedzi na SMS dodający lub usuwający telefony do listy, moduł odsyłał SMS z potwierdzeniem wykonania komendy na pierwszy telefon na liście, zamiast na ten, który komendę wysłał.

### Ver 2.20 – 03.2015

Umożliwiono definiowanie progów przełączeń wejść modułu w zakresie od 0,2V-14,5V oraz histerez w zakresie 0,1V-5V.

Dodano możliwość zdalnego dodawania i usuwania telefonów za pomocą SMS.

Dodano funkcję wysyłania przez moduł w SMS stanu swoich wejść i wyjść. Ma to miejsce w odpowiedzi na SMS sterujący wyjściami, SMS z zapytaniem o status albo automatycznie co określony czas.

Umożliwiono wykonywanie przy starcie modułu określonych przez użytkownika komend AT. Dzięki temu można zdalnie wykonywać komendy AT, m.in. wymusić logowania się do innej niż domyślna sieć, (o ile jest to dozwolone).

Dodano możliwość wymuszenia jednokrotnego dzwonienia przy powiadomieniu CLIP, nawet gdy powiadomienie się nie powiodło, tzn. gdy odbiorca nie odrzucił połączenia.

### Ver 2.18 – 04.2014

Usunięto błąd polegający na tym, że gdy moduł przy powiadomieniu CLIP dzwonił na numer, który natychmiast odrzucał połączenie (niektóre automaty stosowane np. w centrach monitoringu), moduł uznawał, że połączenie się nie powiodło i powtarzał je 3 razy.

### Ver 2.17 – 05.2012

Usunięto opóźnienie przy sterowaniu wyjść od naruszenia wejść. Opóźnienie to pojawiało się, gdy moduł w tym samym czasie wysyłał SMS lub dzwonił.

### Ver 2.16 – 05.2012

Usunięto błąd polegający na tym, że sterowanie wyjściami poprzez dzwonienie (CLIP) nie działało, gdy dzwoniono z telefonów o numerach z parzystą liczbą cyfr.

### Ver 2.15 – 02.2012

Moduł, wykonując okresowy test poprzez dzwonienie (CLIP), będzie dzwonił przez zaprogramowany czas i nawet jeśli rozmowa nie zostanie odrzucona, uzna że test się powiodł. Poprzednio oczekiwał na odrzucenie rozmowy, i jeśli to nie nastąpiło, powtarzał dzwonienie jeszcze maksymalnie 3 razy.

Podobnie zachowa się przy oddzwanianiu w odpowiedzi na telefon.

Wprowadzono obsługę modułów Telit.

### Ver 2.14 – 07.2011

Wydłużono z 50 do 300 ms minimalny czas naruszenia wejścia, po którym moduł zareaguje na nie. Eliminuje to przypadki dwukrotnego wysyłania SMS, gdy do wejścia modułu był podłączony mechaniczny wyłącznik „silnie drgający” przy załączeniu.

### Ver 2.13 – 06.2011

Usunięto błąd polegający na „wieszaniu się” modułów GSM2 (LED nie migał i jedyną możliwością „przywrócenia do życia” modułu było odłączenie na chwilę zasilania). Problem dotyczy modułów wyprodukowanych w kwietniu i maju 2011, w których zastosowano moduł SIM900D. Problem nie dotyczy modułów w których zastosowano SIM300DZ.

Przystosowano moduł do akceptowania SMS, w których znaki kodowane są na 16 bitach (zależnie od producenta telefonu, ustawienia w menu: „Obsługa znaków - Unicode” dla Samsunga, „Znaki narodowe – włączone” dla Sony Ericsson, „Obsługa znaków – pełna” dla Noki, itp). W starszych wersjach moduł akceptował tylko SMS ze znakami kodowanymi na 7 bitach (ustawienie w menu zależne od modelu telefonu, np.: „Obsługa znaków - Alfabet GSM” – dla Samsunga, „Znaki narodowe – wyłączone” dla Sony Ericsson, „Obsługa znaków – uproszczona” dla Noki, itp), natomiast po otrzymaniu SMS ze znakami kodowanymi na 16 bitach moduł odsyłał potwierdzenie OK., ale nic nie robił.

### Ver 2.12 – 02.2011

Zlikwidowano opóźnienie dwóch dzwonek przy sterowaniu wyjść modułu za pomocą CLIP. Od wersji 2.12 wyjście zostajeysterowane natychmiast po zestawieniu połączenia, a po około 6 sekundach, czyli dwóch dzwonekach, moduł od-  
rzuca połączenie.

### Ver 2.11 – 02.2011

Usunięto błąd objawiający się tym, że w przypadku utraty zasięgu, moduł rozpoczynał procedurę restartu i jej nie kończył – konieczne było odłączenie na chwilę zasilania modułu. Objawiało się to miganiem diody LED częściej niż co 1 sekundę, po którym następowała kilkusekundowa przerwa w świeceniu LED.

Przystosowano moduł do współpracy z kartami niezabezpieczonymi kodem PIN.

### Ver 2.10 – 01.2011

Od tej wersji powiadomienie CLIP, które nie zostało ani odrzucone ani odebrane, a zostało rozłączone przez moduł bo upłynął zaprogramowany czas, jest uznawane za nieudane i następuje jego 3-krotne powtórzenie. We wcześniejszych wersjach było uznawane za dokonane.

Dodano możliwość zdefiniowania treści SMS testowego (maks. 31 znaków). Poprzednio SMS testowy zawierał słowo: „TEST” i nie można było tego zmienić.

Ver 2.00 – 12.2010

Zmiana w hardware polegająca zastosowaniu gniazdka mini-USB i na wbudowaniu układu interfejsu USB->RS na płytce modułu. Do tej pory układ ten znajdował się w kablu. Od tej wersji do podłączenia modułu do komputera należy stosować kabel mini-USB.

Oprogramowanie pozostało bez zmian.

Ver 1.10 – 10.2010

Dodano możliwość wysterowania wyjść modułu za pomocą CLIP (poprzez dzwonienie) z jednego z 255 numerów telefonów

Dodano możliwość sterowania wyjść modułu przez pobudzenie wejść.

Ver. 1.00 - 04.2010

Pierwsza wersja oprogramowania.