

Zmiany w kolejnych wersjach modułu Elmes GSM2 / GSM2000 / GSM2000LTE

Ver 2.42 – 02.2025

Poprawiono błąd w module GSM2000LTE, który objawiał się tym, że moduł nie rozpoznawał numeru telefonu, który do niego dzwonił i w konsekwencji nie działało np. sterowanie wyjść modułu poprzez dzwonienie do niego. Problem dotyczył tylko niektórych kart.

Ver 2.41 – 10.2024

Poprawiono błąd w module GSM2000LTE, który objawiał się tym, że moduł nie rozpoznawał numeru telefonu, który do niego dzwonił i w konsekwencji nie działało np. sterowanie wyjść modułu poprzez dzwonienie do niego. Problem pojawiał się tylko w niektórych lokalizacjach i dotyczył tylko niektórych telefonów.

Ver 2.40 – 05.2024

Dodano pamięć, w której rejestrowane są CLIP i SMS sterujące wyjściami modułu.

Zwiększono z 1 do 99 maksymalną ilość telefonów administracyjnych, tzn. uprawnionych do zdalnego – za pomocą SMS - dopisywania i usuwania telefonów do listy. Dodatkowo wydzielono listę telefonów administracyjnych z puli wszystkich telefonów.

Ver 2.37 – 09.2022

Poprawiono błąd, który objawiał się tym, że jeśli do modułu GSM2000TX (moduł z wbudowanym nadajnikiem na pasmo 434MHz do sterowania odbiorników radiowych Elmes) wysłano SMS zawierającego więcej niż 10 komend Pxx (komenda zdalnego sterowania radiowego), to moduł resetował się i nie wykonywał tych poleceń.

Ver 2.36 – 01.2022

Wydłużono, do 160 znaków, maksymalną długość SMS jaką akceptuje moduł. Wcześniej wynosiła ona 112 znaków i jeśli wysłaliśmy do modułu SMS dłuższego, był on odrzucany.

Ver 2.35 – 12.2019

Poprawiono błąd, który objawiał się tym, że jeśli w krótkim czasie wystąpiły pod rząd cztery lub więcej naruszenia wejść modułu, to tylko pierwsze z nich było obsługiwane (SMS i CLIP), kolejne już nie.

Ver 2.34 – 11.2019

Poprawiono błąd, który pojawił się w wersji firmware 2.33 w modułach GSM2000 i który objawiał się tym, że jeśli w trakcie komunikacji PC-ta z modulem (w czasie wysyłania lub odbierania danych z modułu lub w trybie diagnostyki) nastąpiła zmiana na dowolnym wejściu modułu, komunikacja ta „zrywała się”.

Ver 2.33 – 07.2019

Poprawiono błąd, który pojawił się w modułach GSM2000 produkowanych od kwietnia 2019, w których zastosowano moduł komunikacyjny „Telit GL865-DUAL V3.1” i który objawiał się tym, że moduł cały czas migał co około 1 s i nie logował się do sieci GSM. Pomagało tylko wyłączenie zasilania.

Ver 2.32 – 09.2018

Wprowadzono zmianę polegającą na tym, że w odpowiedzi na SMS o treści „STATUS” moduł odpowiada także wtedy, gdy opcja „Odpowiadaj SMS-em na przychodzące SMS-y” (zakładka „Pozostałe”) jest wyłączona.

Ver 2.31 – 06.2018

Usunięto błąd, który pojawił się w wersji 2.30 i dotyczył funkcji „czułość wejścia”. Błąd polegał na tym, że po naruszeniu wejścia o numerze „n”, w czasie odliczania czasu po którym następuje reakcja na to naruszenie, wejście o numerze „n-1” zmieniało stan, to następowało odliczanie tego czasu od początku. W rezultacie, reakcja na naruszenie wejścia „n” następowała później, niż było to ustawione.

Wydłużono SMS wysyłany przy naruszeniu i powrocie wejścia, a także SMS testowy z 64 do maksymalnie 160 znaków.

Ver 2.30 – 09.2017

Dodano możliwość przerywania kolejki powiadomień CLIP po pierwszym udanym. Oznacza to, że jeśli powiadomienie jakiegось numeru udało się (odbiorca odrzucił połączenie), moduł nie będzie powiadamiał pozostałych numerów.

Dodano funkcję określania czułości wejść, tj. minimalnego czasu trwania zmiany na wejściu, po którym moduł uzna, że wejście zmieniło stan. Zakres regulacji: 0,2s...65536s z dokładnością do 0,1s.

Dodano funkcję zamrażania wejścia po naruszeniu, na czas 0..255s z krokiem co 1 s. Funkcja polega na tym, że po naruszeniu wejścia i powiadomieniu CLIP lub SMS, następuje odliczanie czasu, w którym kolejne naruszenia wejścia nie będą wywoływać powiadomień CLIP ani SMS. Pozwala to uniknąć sytuacji, gdy moduł wysyłał serię CLIP lub SMS w odpowiedzi na pobudzenie wejścia serią krótkich impulsów, np. z czujki ruchu.

Dodano możliwość określenia, czy w odpowiedzi na SMS wysłany do modułu, moduł odpowiada SMS ze stanem swoich wejść i wyjść, czy tylko samym „OK”. Uwaga. w odpowiedzi na SMS o treści „STATUS”, moduł zawsze odsyła stan swoich wejść i wyjść.

Dodano możliwość wyłączenia ograniczenia ilości SMS wysyłanych w ciągu 24h.

Usunięto błąd polegający na tym, że w krajach, gdzie numer kierunkowy ma długość inną niż 2, w przypadku niektórych operatorów nie działała funkcja sterowania wyjściami za pomocą CLIP (przez dzwonienie na moduł).

Ver 2.24 – 04.2016

Usunięto błąd polegający na tym, że w sporadycznych przypadkach moduł „zawieszał się” (LED nie migał, a moduł przestawał wykonywać jakiekolwiek operacje GSM). Pomagało tylko odłączenie zasilania. Błąd dotyczy modułów GSM2 i GSM2000 z firmware w wersji od 2.20 do 2.23. Nie występował w wersjach wcześniejszych.

Ver 2.23 – 02.2016

Usunięto błąd polegający na tym, że moduł nie przyjmował SMS wysyłanych z telefonów o numerach z parzystą liczbą cyfr (problem dotyczył tylko modułów GSM2000, nie dotyczył GSM2).

Usunięto błąd późnienia się zegara nawet o kilka minut na dobę (problem dotyczył tylko modułów GSM2000, nie dotyczył GSM2).

Ver 2.22 – 11.2015

Wprowadzono do sprzedaży moduł GSM2000 z pamięcią 2048 telefonów. Zakończono produkcję modułu GSM2.

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 powiódł. 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 odrzuca połączenie.

Ver 2.11 – 02.2011

Usunięto błąd objawiający się tym, że w przypadku utraty zasięgu, modułu 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 płytke 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.