

## Zmiany w kolejnych wersjach modułu Elmes GSM2.

---

### 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 wysłania 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, 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 możliwośćysterowania 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.