

Dodatek do instrukcji CD04: Instrukcja uruchomienia funkcji kodowania transmisji radiowej w modemach CD04

Modemy telemetryczne CD04 zostały wyposażone w funkcję pozwalającą na włączenie szyfrowania transmisji radiowej 64-bitowym (8 bajtowym) kluczem szyfrującym.

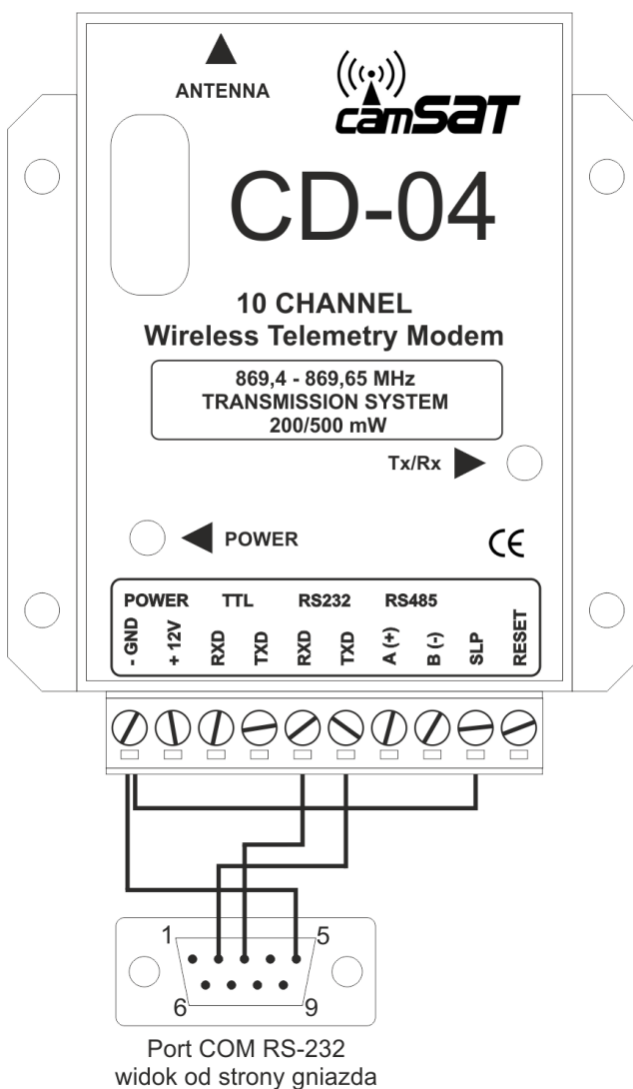
Aby uruchomić funkcję szyfrowania należy podłączyć modem telemetryczny CD04 do portu szeregowego COM RS232 w komputerze za pomocą przewodu, co najmniej, 3 żyłowego:

- złącze RS232 RxD w modemie należy podłączyć do pinu 3 (TXD) gniazda RS232 w komputerze
- złącze RS232 TxD w modemie należy podłączyć do pinu 2 (RXD) gniazda RS232 w komputerze

Następnie należy wprowadzić modem CD04 w tryb serwisowy, aby to zrobić należy złączyć SLP w modemie telemetrycznym ze złączem masy GND.

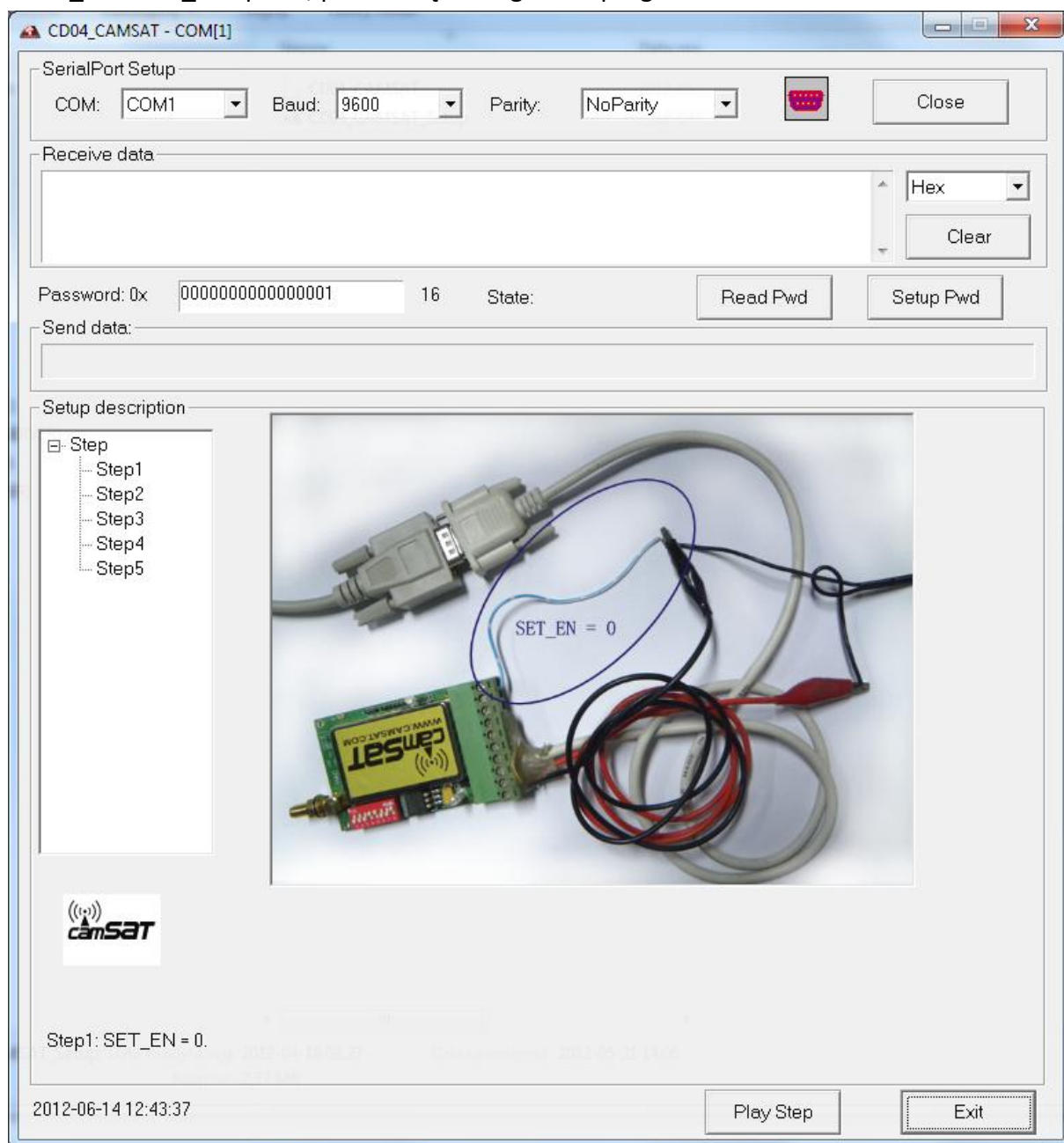
Po wykonaniu powyższych czynności należy podłączyć zasilanie DC +12V do zacisków POWER +12V oraz GND i włączyć zasilanie

Schemat przedstawiający podłączenie modemu do komputera standardowym przewodem RS232 został przedstawiony obok.



W celu wgrania klucza szyfrującego należy pobrać ze strony www.camsat.com.pl oprogramowanie do konfiguracji funkcji szyfrowania w modemach telemetrycznych.

Po pobraniu i rozpakowaniu należy uruchomić aplikację poprzez plik CD04_CAMSAT_setup.exe, pokaże się okno główne programu:



W zakładce „SerialPort Setup” należy wybrać i skonfigurować port COM do którego przewodowo został podłączony modem telemetryczny CD04.

- z menu „COM” należy wybrać nr użytego portu COM
- z menu „Baud” należy wybrać prędkość transmisji taką jak w modemie CD04
- z menu „Parity” wybrać ustawienie bitu parzystości („NoParity” – brak bitu parzystości 8N1, „EvenParity” – bit parzystości 8E1) takie jak w modemie CD04

UWAGA! Konfiguracja prędkości i bitu parzystości musi być taka sama jak modemu CD04.

Następnym krokiem jest wprowadzenie 16 znaków w formacie szesnastkowym HEX (cyfry od 1 do 9 lub litery od A do F) w pole „Password 0x” (przykłady kodu: ‘0123456789ABCDEF’, ‘FAD02510054AADF1’). Znaki te są 64bitowym kodem szyfrującym transmisję.

Aby wprowadzić kod szyfrujący do modemu CD04 należy kliknąć na przycisk „Setup Pwd”, na ekranie pojawi się napis „State: OK”, co będzie oznaczało poprawne zapisanie kodu szyfrującego.

Jeżeli po próbie wgrania kodu na ekranie pojawi się napis „State: Failure”, oznaczać to będzie że port COM RS232 został niepoprawnie skonfigurowany, bądź też modem telemetryczny jest niepoprawnie podłączony do komputera.

UWAGA! Powyższe kroki należy przeprowadzić dla wszystkich modemów telemetrycznych CD04, które mają ze sobą współpracować. Wszystkie muszą mieć wgrany ten sam kod szyfrujący.

W dowolnej chwili możliwe jest odczytanie aktualnego kodu szyfrującego przyciskiem „Read Pwd”

Wprowadzenie klucza szyfrującego: ‘0000000000000000’ bądź też ‘FFFFFFFFFFFFFFFF’ wyłącza funkcję szyfrowania transmisji w modemie CD04.