

Dodatek A

**KONFIGURACJA SMS
sterownika OSTER-2**

Spis treści:

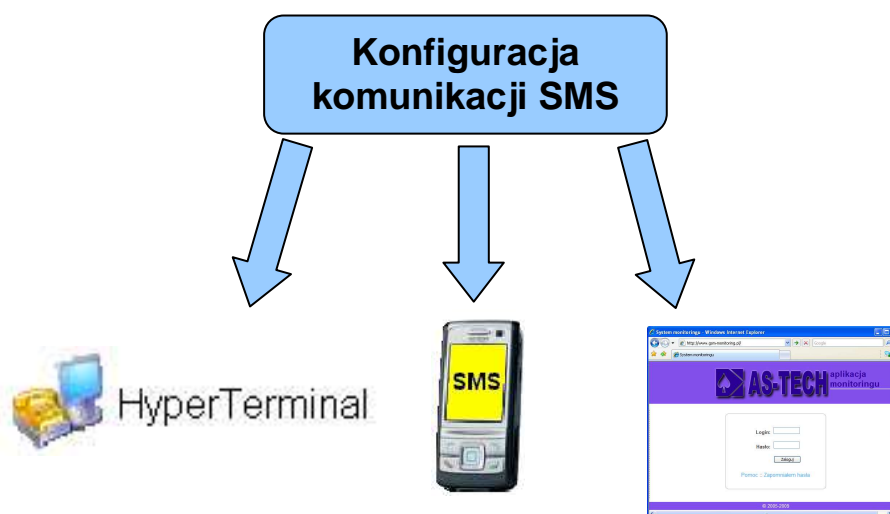
1	WSTĘP	3
2	KONFIGURACJA SMS - INFORMACJE OGÓLNE.....	3
2.1	Konfiguracja SMS'ów przy pomocy HyperTerminal'a.....	4
2.1.1	Komunikacja z Oster-2	4
2.1.2	Komendy w HyperTerminalu.....	5
2.2	Konfiguracja SMS'ów przy pomocy telefonu komórkowego.....	6

1 Wstęp

Sterownik OSTER-2 umożliwia wysyłanie wiadomości tekstowych SMS na podstawie stanów rejestrów wewnętrznych w tym wejść i wyjść sterownika. W sterowniku można zapisać 32 definicje SMS'ów. Szczegółowy opis wprowadzania definicji, odczytu i kasowania w punkcie (2.1.2 Komendy w HyperTerminalu).

2 Konfiguracja SMS - informacje ogólne

Dla sterownika konfiguracja SMS może odbywać się na trzy sposoby, poprzez HyperTerminal, drogą SMS lub z systemu monitoringu.

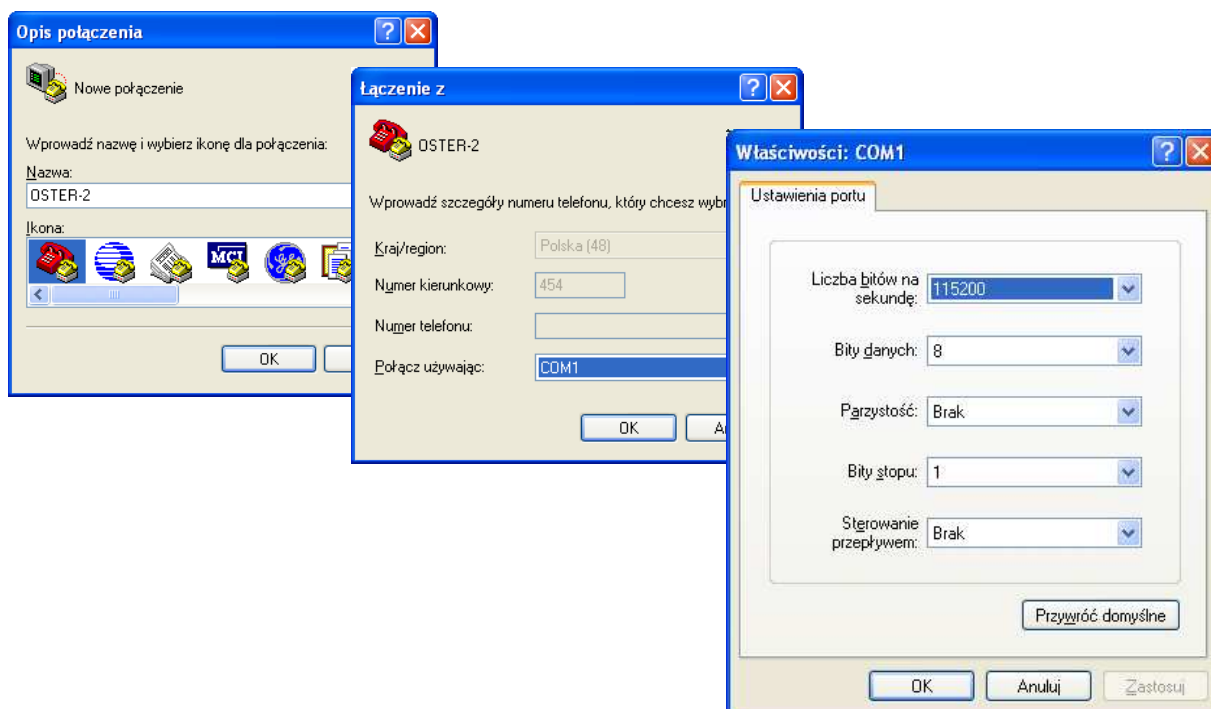


2.1 Konfiguracja SMS'ów przy pomocy HyperTerminal'a

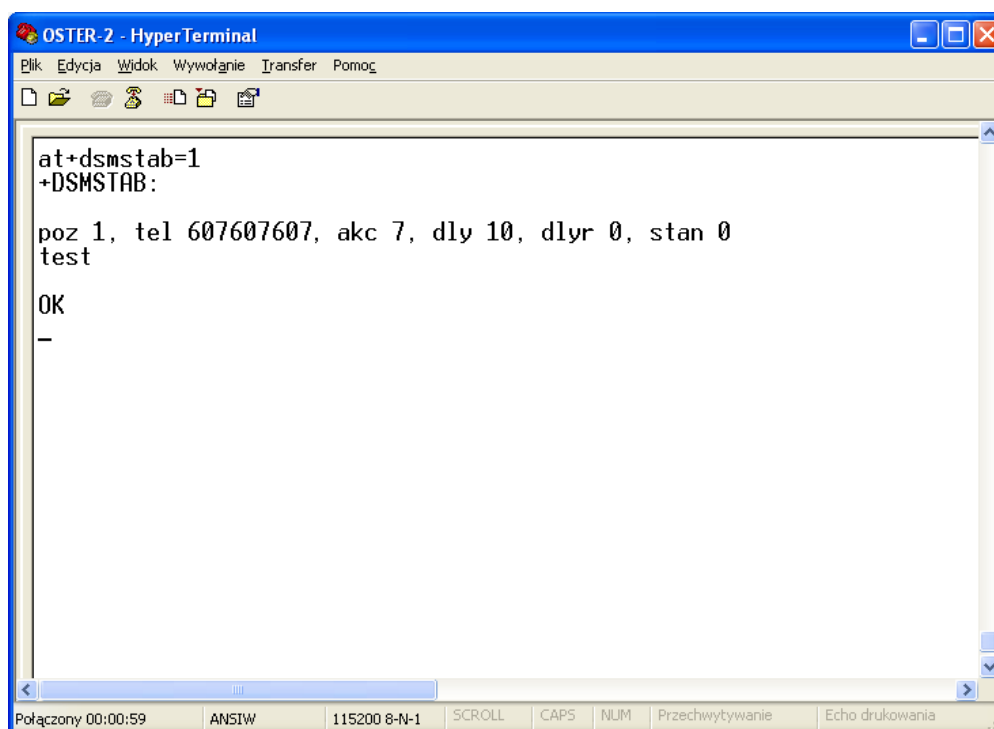
2.1.1 Komunikacja z Oster-2

Kabel modemowy podłączamy od strony sterownika do portu RJ11 podpisanego „Z11”, od strony komputera do RS232.

Uruchamiamy HyperTerminal, z parametrami dla portu: 115200, 8, N,1,N.



Rysunek 2-1 HyperTerminal - uruchomienie



Rysunek 2-2 HyperTerminal – widok okna

2.1.2 Komendy w HyperTerminalu

Do powyższego okna wpisujemy komendy z konkretnymi numerami w formatach:

W telefonie wpisujemy komendy z konkretnymi numerami w formatach:

a) Konfiguracja SMS

`at+dsmsstab=<nn>,"tekst sms'a...",<tel>,<akc>,<dly>`

gdzie:

- `<nn>`

nr pozycji w tablicy od 1 do 32,

Po wybraniu jednego z 32 rekordów tablicy pozycji wyświetlana jest jej zawartość.

- `<tel>`

nr telefonu np. 607607607 (nie więcej niż 9 cyfr),

- `<akc>`

Wprowadzamy adres komórki modbus'a, który wyliczamy ze wzoru :

$$adres_bitu = 16 * (adres_rejestru) + nr_bitu_w_rejestrze$$

$$< akc > = 2 * (adres_bitu) + stan_bitu$$

adres_rejestru – z przestrzeni modus z przedziału od 0 do 2047,

nr_bitu_w_rejestrze – przedział od 0 do 15,

stan_bitu – oznacza stan „0” lub „1” dla którego uaktywni się adres_bitu,

Np.:

$$adres_bitu = 16 * (0) + 3$$

$$< akc > = 2 * (3) + 1$$

$$< akc > = 7$$

- `<dly>`

Czas opóźnienia (w sekundach), po którym sterownik wysyła SMS o wystąpieniu zdarzenia.

w prowadzenie 10 spowoduje opóźnienie wysłania wiadomości SMS o 10 [s]

Np.:

`at+dsmsstab=1,"Otwarcie włączu",607607607,7,10`

b) Odczyt konfiguracji SMS

`at+dsmsstab=<nn>`

gdzie `<nn>` oznacza numer pozycji w tablicy od 1 do 32.

Wpisując **`at+dsmsstab=1`** sprawdzamy co jest przypisane pozycji 1 tablicy.

(Rysunek 2-2 HyperTerminal – widok okna)

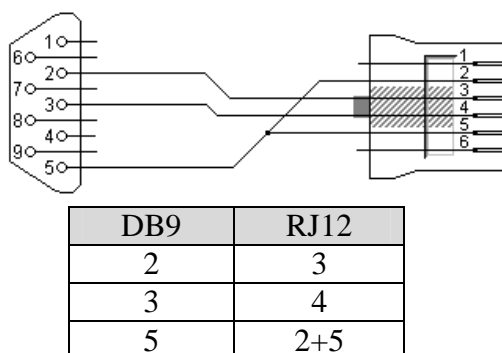
c) Kasowanie konfiguracji dla danego numeru pozycji w tablicy

`at+dsmsstab=<nn>,"",<akc>,<dly>`

Wpisując **`at+dsmsstab=1,"",607607607,7,10`** wykasujemy wcześniej skonfigurowaną definicję "Otwarcie włączu".

d) Schemat połączeniowy kabla

Kabel łączymy jak na przedstawionym poniżej schemacie.



2.2 Konfiguracja SMS'ów przy pomocy telefonu komórkowego

W telefonie wpisujemy komendy podobne do tych z 2.1.2 Komendy w HyperTerminalu.

Różnica polega na tym, że przed komendą stawiamy znak kropki:

`.AT+dsmsstab=<nn>,"tekst sms'a....",<tel>,<akc>,<dly>`

Wpisanie ".at" małymi literami spowoduje, że nie otrzymamy potwierdzenia, natomiast po wpisaniu ".AT" otrzymamy potwierdzenie.

Po wpisaniu komendy a), b) lub c) (2.1.2 Komendy w HyperTerminalu) w edytorze SMS wysyłamy wiadomość tekstową na numer karty SIM sterownika, którego wpisana komenda dotyczy.

Uwaga!

W miejscu „tekst sms'a...” ilość znaków tekstu nie może przekroczyć 120 znaków, spacja liczona jest jako znak.