

**TerminalSMS - modem SMS (BasicGSM, MultiGSM),  
TerminalE-mail - modem e-mail (MultiGSM)  
dla urządzeń DTE.**

**1. Port RS232TTL w BasicGSM, BasicGSM-PS, MultiGSM, MultiGSM-PS (DCE).**

Urządzenie DTE musi być wyposażone w standardowy port szeregowy RS232, do którego należy podłączyć kabel komunikacyjny RS232-MGSM (konwerter RS232<->RS232TTL). Przy użyciu kabla RS232-MGSM DTE musi mieć możliwość wystawienia na stałe sygnałów (logiczne 1) DTR i RTS, lub na jeden z ww. portów należy podać zasilanie 12VDC poprzez rezystor 500Ohm (zasilanie konwertera kabla RS232-MGSM z ograniczeniem prądu do 50mA maks.). Opcjonalnie jeżeli DTE posiada port RS232TTL (0, 5V) nie ma potrzeby używania konwertera. Możliwe jest komunikacja z urządzeniem DTE wyposażonym w port USB 2.0 jeżeli wspiera układ FTDI232C (kabel USB-MGSM + sterownik VCP) lub posiada konwerter USB-RS232TTL. W urządzeniu DTE należy ustawić następujący format transmisji: 9600bps, 1 bit stopu, brak bitu parzystości. (9600bps, 8N1).

GNIAZDO RJ12	DCE: SYGNAŁ RS232TTL
1	NC
2	NC
3	NC
4	GND
5	Rx DTE (Tx DCE)
6	Tx DTE (Rx DCE)

**Uwagi:**

*Dla działania TerminalSMS wymagane jest skonfigurowanie centrum SMS w zakładce Numery, zgodnie z operatorem zainstalowanej karty SIM.*

*Dla działania TerminalE-mail wymagane jest uruchomienie opcji: Transmisja e-mail aktywna oraz należy skonfigurować: Ustawienia e-mail (SMTP). MultiGSM nie obsługuje autoryzacji SMTP TLS/SSL !*

**2. TerminalSMS - specyfikacja komunikacji: transmisja SMS-a z urządzenia DTE do DCE (BasicGSM, MultiGSM) .**

*xxxxxx - numer telefonu*

*yyyyyy - treść SMS-a tylko kody ASCII max 160 znaki*

*;* - separator numeru od treści SMS-a

*\n* - znak końca wprowadzanego SMS-a (CR-LF znak końca wiersza)

*timeout – czas na zakończenie wpisywania SMS-a od wysłania znaku \$ przez DTE wynosi 10s.*

Procedura transmisji i potwierdzenia:

DTE ->'\$'

DCE ->'\$'

DTE ->xxxxx;yyyyyy\n

lub

DTE ->yyyyyy\n

(treść bez numeru telefonu wysyłana jest 1-szy numer w pamięci BasicGSM/MultiGSM)

DCE ->'O'

(gdy transmisja poprawna do sieci GSM, centrum SMS-ów)

lub

DCE ->'E'

(gdy wystąpi błąd transmisji lub upłynie timeout)

**Przykład :**

**\$50263603;To jest sms testowy \n**

### **3. TerminalSMS -specyfikacja komunikacji: odbieranie SMS-a z DCE (BasicGSM, MultiGSM) przez urządzenie DTE.**

xxxxxx - numer telefonu

yyyyyy - treść SMS-a tylko kody ASCII max 160 znaki

; - separator numeru od treści SMS-a

\n - znak końca wprowadzanego SMS-a (CR-LF znak końca wiersza)

Odebrany SMS wysyłany jest automatycznie na RS232TTL w postaci:

DCE ->sms:xxxxxx;yyyyyy\n

**Przykład :**

**sms: +4850263603;To jest sms testowy \n**

### **4. TerminalE-mail -specyfikacja komunikacji: transmisja e-mail z urządzenia DTE do DCE (MultiGSM).**

xxxxxx - adresat wiadomości e-mail

yyyyyy - temat wiadomości e-mail

zzzzzzzzzzzzzzzzzzzz -

; - separator numeru od treści SMS-a

\n - znak końca wprowadzanego e-maila (CR-LF znak końca wiersza)

timeout – czas na zakończenie wpisywania e-mail od wysłania znaku % przez DTE wynosi 10s.

Procedura transmisji i potwierdzenia:

DTE ->'%'

DCE ->'%'

DTE ->%xxxxx;yyyyy;zzzzzzzzzzzzzzzzzzzz \n

lub

DTE ->%zzzzzzzzzzzzzzzzzzzz \n

