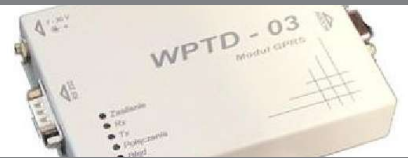


WASKO[®]

teletransmisja Moduł GPRS WPTD-03





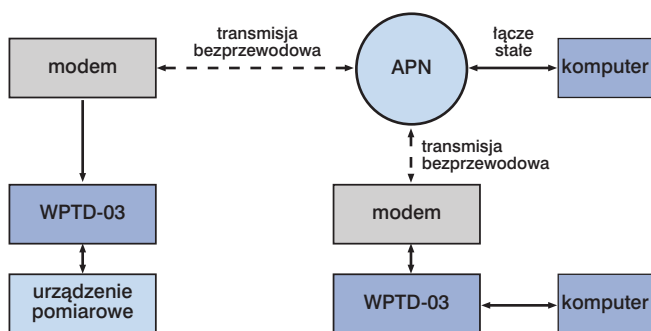
Rys. 1. Widok urządzenia WPTD-03

obsługuje RS232 (od strony urządzenia mikroprocesorowego)
zwiększona pewność transmisji danych (GPRS i GSM)
ograniczenie kosztów połączeń przez zastosowanie GPRS

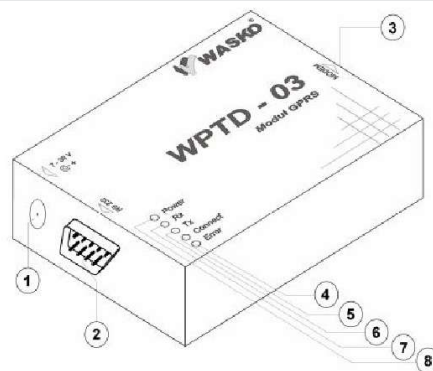
Moduł GPRS WPTD-03 jest urządzeniem pośredniczącym w transmisji danych pomiędzy urządzeniem wyposażonym w port komunikacyjny RS232 a np. komputerem przy wykorzystaniu platformy GPRS. Urządzenie służy do zamiany strumienia danych z transmisji asynchronicznej na transmisję pakietową i odwrotnie. Umożliwia to transmisję w standardzie GPRS siecią GSM. Warunkiem koniecznym zastosowania urządzenia jest posiadanie aktywacji usługi GPRS oraz wyodrębnionej podsieci APN. Niezbędne jest przypisanie do aktywacji stałego numeru IP.

Moduł może pracować w dwóch głównych trybach: "GPRS" i "przezroczystym" (transparentnym). Przejście wabrany tryb pracy odbywa się automatycznie po włączeniu zasilania modułu (wybór domyślnego trybu pracy odbywa się za pomocą programu konfiguracyjnego).

Moduł będąc w trybie "GPRS" umożliwia w dowolnym czasie przejście w tryb "przezroczysty" dla transmisji danych. Przełączenie to następuje po zestawieniu połączenia GSM z modemem podłączonym do modułu. Transmisja modemowa jest nadrzędna w stosunku do GPRS. Po zestawieniu połączenia GSM sesja GPRS zostaje zawieszona. W chwili zakończenia transmisji GSM moduł przywraca połączenie GPRS.



Rys. 2. Schemat działania urządzenia



Rys. 3. Opis urządzenia

1. Zasilanie
2. DB9 - Interfejs do urządzenia mikroprocesorowego (terminal, PC, sterownik)
3. DB9- Interfejs do modemu GSM
4. LED- Błąd
5. LED- Połączenie
6. LED- Tx
7. LED- Rx
8. LED- Zasilanie

W wypadku braku usługi GPRS (brak połączenia z punktem dostępowym APN), urządzenie automatycznie przechodzi w tryb "przezroczysty". Umożliwia to odczyt danych z dołączonego urządzenia poprzez standardowe połączenie modemowe GSM. Jeżeli ponownie zaistnieje możliwość nawiązania połączenia GPRS moduł WPTD-03 samodzielnie dokona logowania do punktu dostępowego APN uruchamiając możliwość transmisji w standardzie GPRS.

Moduł GPRS WPTD-03 jest doskonałym rozwiązaniem dla stałego nadzoru urządzeń w trybie "online" szczególnie w przypadku, gdy ilość przesyłanych danych jest niewielka.

Parametry techniczne

zasilanie 9...30V DC
pobór mocy: do 0,75 W
szybkość transmisji: 1200 ÷ 115200 bodów
obsługa modemu GPRS WaveCom zgodnie z odpowiednimi normami (możliwość obsługi innych modemów na życzenie klienta)

rozmiar pola danych do transmisji poprzez GPRS
minimalny- 0 bajtów
maksymalny- 200 bajtów

port "RS 232"- DB9 (męskie)
typ portu - RS 232

typ transmisji - asynchroniczny
port "Modem"- DB9 (żeńskie)
typ portu - niestandardowy, dostępne sygnały RS 232
standard transmisji - pakietowy, IP/ UDP

UWAGA: Urządzenie powinno być podłączone poprzez bezpiecznik 500mA.

WASKO S.A.

Gliwice 44-100, ul. Berbeckiego 6
tel.: +48 32 3325 500, fax: +48 32 3325 505
e-mail: wasko@wasko.pl, www.wasko.pl