

**LTE
UMTS/ GSM /
CDMA2000 450MHz**

CLO/RS485/RS232/

TCP/IP

Informacja LED

**System zdalnego
zarządzania**

**Cechy zarządzania
przez port USB**

Zastosowanie

Modem UTM (ang. Universal Telemetry Modem) jest urządzeniem komunikacyjnym, przeznaczonym do dwukierunkowej transmisji danych z i do liczników. Wzbogacona funkcjonalność umożliwia zastosowanie tego urządzenia w najbardziej wymagających rozwiązaniach inteligentnych sieci pomiarowych, w tym do wsparcia usług dla prosumentów w sieciach elektroenergetycznych.

Modem UTM może pracować z wieloma różnymi licznikami mediów, np. energii elektrycznej, ciepła i wody. Dzięki elastycznej konstrukcji, która umożliwia w prosty sposób dokonanie wyboru pomiędzy interfejsami mierników, modem może być stosowany zarówno w zastosowaniach przemysłowych jak i domowych.

Funkcjonalność

Modem może pracować w trybie transparentnym - umożliwiając transmisję pomiędzy licznikiem a oprogramowaniem AMM lub w trybie buforowym, w którym odczytuje dane z licznika, zapisuje je i wysyła do centralnej bazy danych według wcześniej zdefiniowanego harmonogramu.

Modem UTM może być wyposażony w następujące interfejsy: do licznika impulsów, RS232, RS485 i CLO. Wszystkie złącza interfejsów - do licznika, dla karty SIM / RUIM i złącz antenowych są zabezpieczone zdejmowaną osłoną, która może być zaplombowana. Modem zawiera wbudowany stos TCP/IP, co umożliwia przezroczystą wymianę danych z urządzeniami podłączonymi do interfejsów szeregowych.

Komunikacja modemu z oprogramowaniem AMM może wykorzystywać transmisję pakietową za pomocą UMTS, GPRS, technologii CDMA2000 jak i transmisję komutowaną (tylko w przypadku sieci GSM / GPRS). Połączenie z modemem może być ustalone za pomocą statycznego adresu IP w przypadku transmisji pakietowej, lub z użyciem numeru MSISDN w przypadku transmisji komutowanej.

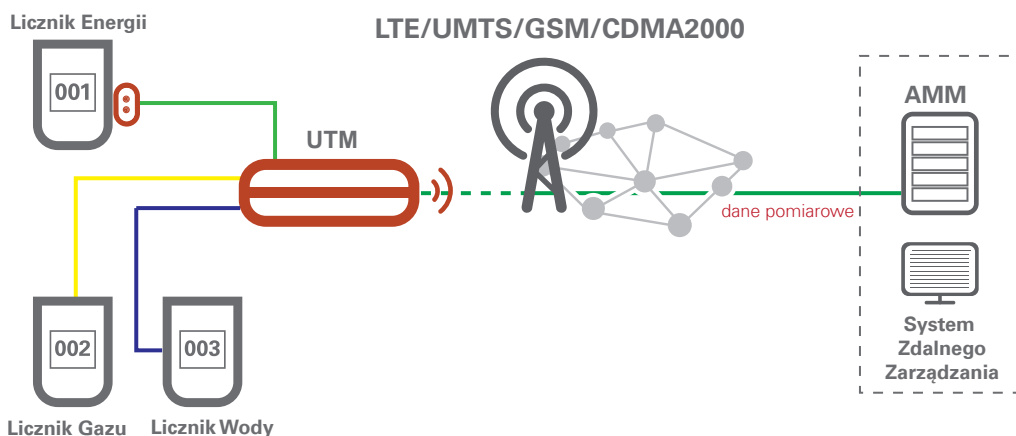
Wersja LTE będzie wkrótce dostępna.

Obudowa modemu jest wyposażona w diody pokazujące aktualny stan urządzenia, co umożliwi prostą diagnostykę jego stanu bez konieczności użycia dodatkowych narzędzi. Modem obsługuje protokoły IEC- 62056-21 i DLMS i ma możliwość implementacji protokołów specyficznych dla różnych typów mierników.

Zarządzanie

Modem UTM może być zarządzany lokalnie lub zdalnie. Lokalne zarządzanie odbywa się za pomocą komputera PC podłączonego przez port USB. W przypadku połączenia komputera PC z UTM przez port USB nie ma potrzeby stosowania zewnętrznego zasilacza - modem może być zasilany za pomocą interfejsu USB. Aplikacja zarządzająca posiada następujące funkcje:

- diagnostyka urządzenia - (m.in.: poziom sygnału RSSI, status interfejsu, stacje BTS w zasięgu modemu, połączone stacje BTS)
- konfiguracja parametrów GSM/CDMA (APN, dozwolone częstotliwości, preferowane częstotliwości),
- konfiguracja: zapis do pliku, odczyt z pliku,
- możliwość wykonania upgrade firmware.



WAN

- 3G HSDPA
UL: Cat. 8 (7.2 Mb/s).
DL: Cat. 6 (5.76 Mb/s)
- GSM/GPRS, pakietowa, połączenie komutowane,
- CDMA2000 EVDO, 450MHz
- LTE cat. 1 będzie wkrótce dostępna

Interfejsy szeregowo:

- RS232
- RS485 (do 31 urządzeń)
- CLO (do 4 urządzeń)
- Pulse meter
- USB (zarządzanie)

Wspierane protokoły:

- DLMS
- IEC-62056-21

Inne interfejsy:

- gniazdo kart SIM/R-UIM
- złącze żeńskie SMA do anteny

Anteny

- antena zewnętrzna 800/900/1800/2100MHz
- antena zewnętrzna 450MHz

Wskaźniki LED

- obecności zasilania
- siły sygnału radiowego
- aktywnego połączenia (pakietowego lub komutowanego)
- aktywności interfejsu licznikowego

Parametry ogólne

- Wymiary obudowy: 170 x 130 x 59,5 mm
- Możliwość powieszenia na szynie DIN TH35
- Klasa ochrony IP 51
- Zakres temperatur pracy: -30° C ÷ +60° C
- Zasilanie: 230V~ 50Hz, wbudowany zasilacz

Specyfikacja techniczna

