



Uniwersalny Konwerter Interfejsów UKI

Uniwersalny Konwerter Interfejsów UKI jest urządzeniem komunikacyjnym, realizującym w zależności od wybranego trybu pracy, konwersję danych w następujących standardach:

- Ethernet/RS-485 (lub CLO) i Ethernet/RS-232,
- Ethernet/RS-485 (lub CLO) lub RS-232/RS-485 (lub CLO).

Do interfejsu wejściowego konwertera UKI możliwe jest podłączenie:

- w przypadku interfejsu CLO – maksymalnie czterech liczników energii elektrycznej,
- w przypadku interfejsu RS-485 – maksymalnie 31 szt. liczników.

Urządzenie wyposażone jest w następujące złącza komunikacyjne:

- złącze komunikacyjne pętli prądowej CLO lub RS-485, przeznaczone do podłączenia liczników energii elektrycznej,
- złącze komunikacyjne RS-232,
- złącze Ethernet.



Konwerter UKI może pracować w następujących trybach:

- Równoległa transmisja Ethernet/RS-485 (lub CLO) oraz Ethernet/RS-232. Transmisja danych odbywa się jednocześnie, na dwóch zdefiniowanych portach TCP/IP (Rys nr 1),
- Transmisja danych z konwersją poprzez złącze Ethernet/RS-485 (lub CLO) lub RS-232/RS-485 (lub CLO) z funkcją priorytetową dla połączenia przez interfejs RS-232 (Rys nr 2 i 3).

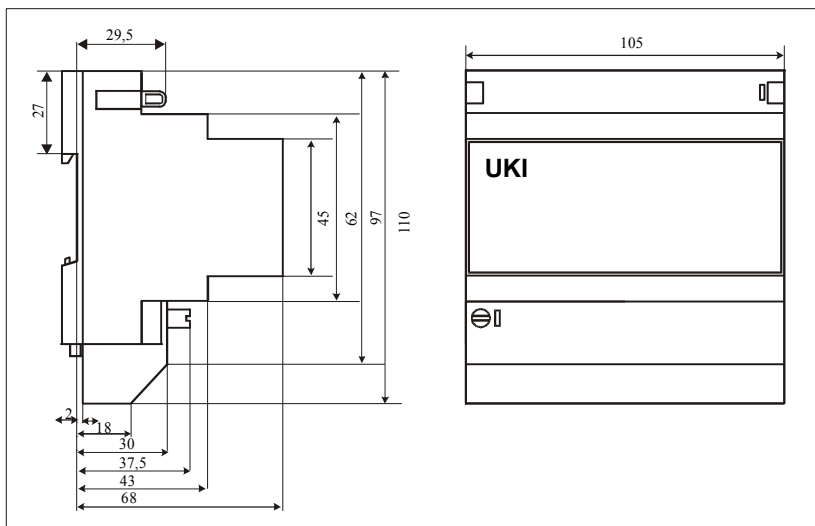
Odczyt danych pomiarowych rejestrowanych w pamięci licznika, może odbywać się za pośrednictwem UKI oprogramowaniem narzędziowym SOLEN lub SKADEN. Konwerter UKI może współpracować z analogowym modemem telefonicznym (PSTN) lub modemem GSM (CSD), umożliwiając akwizycję danych pomiarowych w trybie transparentnego połączenia modemowego z licznikiem w zasięgu sieci telefonicznej.

Ustawienia trybu pracy konwertera UKI oraz parametrów sieciowych przeprowadza się korzystając z witryny www urządzenia lub za pomocą specjalistycznego programu komputerowego, dostarczanego wraz z urządzeniem. Połączenie z konwerterem UKI realizowane jest za pośrednictwem przeglądarki internetowej (np. Internet Explorer), wykorzystując przypisany do urządzenia adres IP. Domyślnym adresem IP konwertera jest: 192.168.0.230.

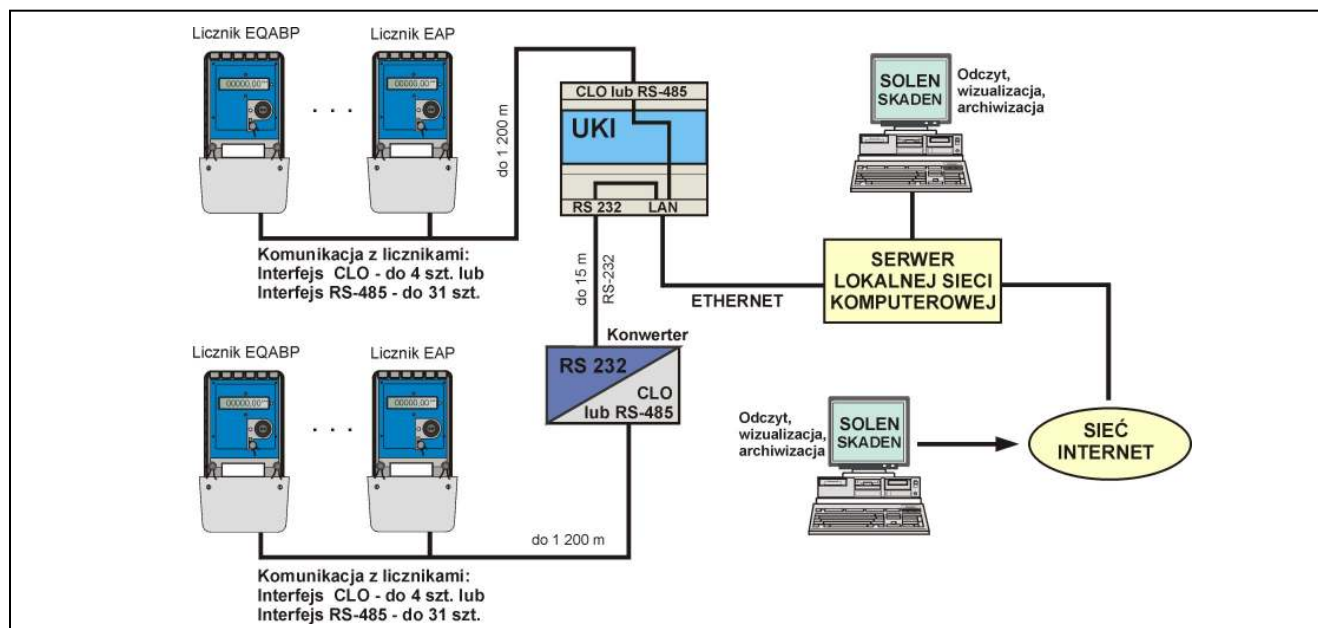
Podstawowe dane techniczne

Typ	UKI
Zasilanie	100÷230 V AC
Interfejs do podłączanych urządzeń	RS-232, RS-485 lub CLO
Interfejs do sieci komputerowej	Ethernet (typ złącza RJ 45)
Prędkość transmisji interfejsów szeregowych	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200
Prędkość transmisji Ethernet	10 Mb/s

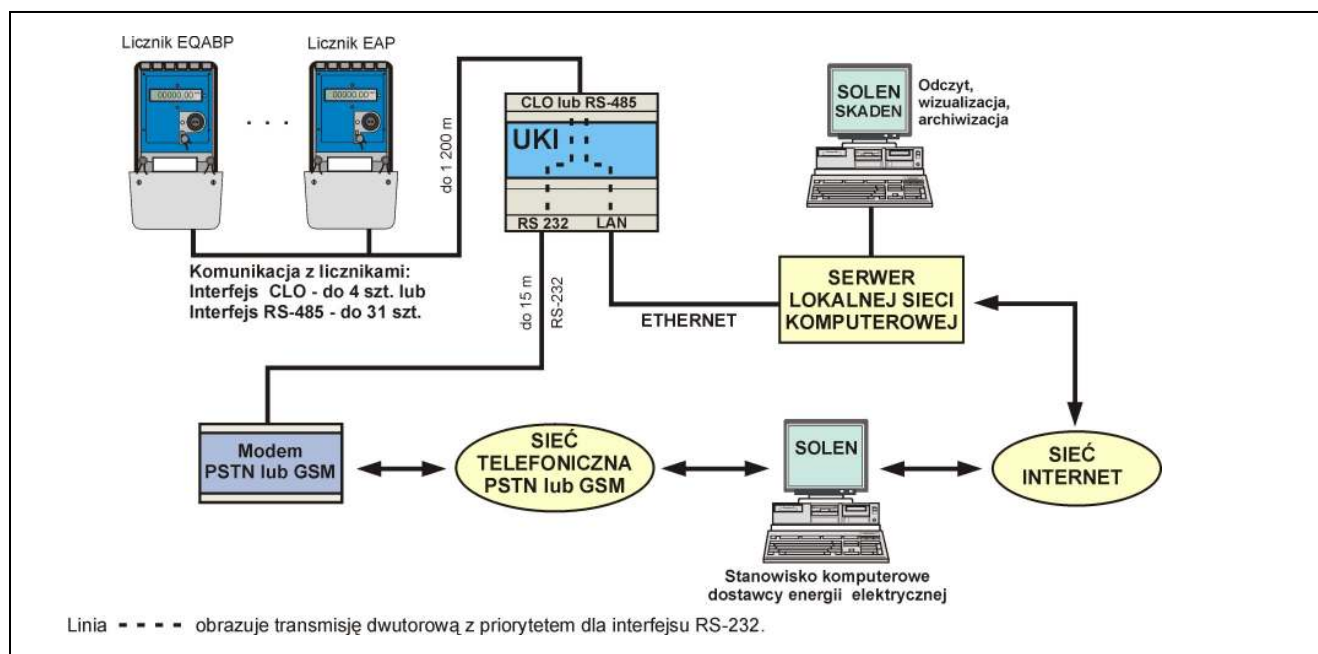
Wymiary



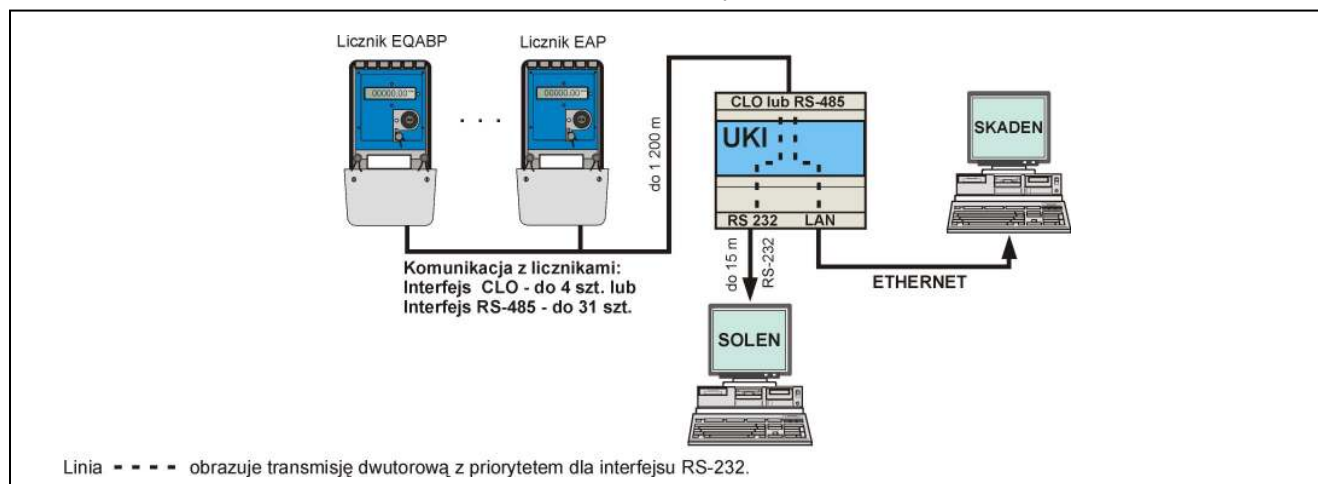
Przykładowe schematy aplikacyjne



Rys. 1. Równoległa dwutorowa transmisja danych.



Rys. 2. Transmisja danych z konwersją poprzez złącze Ethernet/RS-485 (lub CLO) lub RS-232/RS-485 (lub CLO) z połączeniem modemowym.



Rys. 3. Transmisja danych z konwersją poprzez złącze Ethernet/RS-485 (lub CLO) lub RS-232/RS-485 (lub CLO) z połączeniem lokalnym.