

Moduł komunikacji internetowej MKi-sm

MKi-sm jest programowalnym modułem komunikacyjnym, przeznaczonym do transmisji danych pomiarowych z elektronicznych liczników energii elektrycznej produkcji ZEUP POZYTON typu LAP, EAP, FAP, EQABP, FQABP, LZQM, LZQJ. Urządzenie wyposażone jest w następujące interfejsy komunikacyjne: interfejs wejściowy do komunikacji z licznikami (CLO lub RS485) oraz interfejsy wyjściowe (złącze komunikacyjne do sieci komputerowej Ethernet i złącze RS232 do modemu telefonicznego analogowego (PSTN) lub modemu GSM (CSD)).

Przykładowy schemat transmisji danych pomiarowych z wykorzystaniem modułu komunikacyjnego MKi-sm przedstawia rys. nr 1;

Moduł MKi-sm wyposażony jest w pamięć, w której przechowywane są pliki odczytowe zawierające pełne dane pomiarowe wraz z profilem mocy z maksymalnie 4 liczników energii elektrycznej. Konfiguracji urządzenia w zakresie udostępniania danych dokonuje się programowo, po zdefiniowaniu przez użytkownika odpowiednich uprawnień oraz odpowiadających im haseł dostępu. Złącze komunikacyjne Ethernet (LAN) modułu MKi-sm, umożliwia jednoczesny odczyt przez odbiorcę energii elektrycznej - za pośrednictwem lokalnej sieci komputerowej, jak również przez dostawcę – poprzez sieć Internet lub modem podłączony do sieci telefonicznej. W ramach instalacji urządzenia w lokalnej sieci komputerowej niezbędne jest przypisanie mu przez administratora określonego statycznego adresu IP oraz skonfigurowanie sieci, zapewniające autoryzowany dostęp do urządzenia z zewnątrz. Odczyt danych rejestrowanych w pamięci modułu oraz monitorowanie wielkości chwilowych umożliwia program SOLEN oraz SKADEN.



Funkcje modułu komunikacyjnego MKi-sm:

- pełny odczyt danych z grupy liczników według zaprogramowanego harmonogramu odczytowego (odczyt dobowy, dekadowy lub miesięczny),
- zapis danych odczytanych w wewnętrznej pamięci urządzenia,
- udostępnienie danych odczytowych poprzez:
 - wysłanie pliku zawierającego dane odczytowe z liczników w formie załączników do poczty elektronicznej,
 - witrynę www jako plik do pozyskania, zawierający źródłowe dane odczytowe z liczników, za pośrednictwem przeglądarki internetowej,
 - protokół FTP (moduł pełni funkcję serwera, który udostępnia dane pomiarowe za pomocą protokołu FTP),
 - port komunikacyjny typu „TCP/IP”, za pomocą którego aplikacja może odczytać dane z przystawki (odczyt danych z dowolnego miejsca w sieci, z wykorzystaniem programu odczytowego np. SOLEN),
- monitorowanie wielkości chwilowych rejestrowanych przez liczniki za pomocą przeglądarki internetowej,
- autoryzacja dostępu do danych pomiarowych oraz konfiguracji modułu,
- lokalna (poprzez port RS232) oraz zdalna (tryb połączenia modemowego lub sieć komputerowa) możliwość konfiguracji modułu

Zastosowana w module MKi-sm zaawansowana technologia informatyczna oraz standardowe interfejsy transmisyjne czynią go nowoczesnym urządzeniem komunikacyjnym, umożliwiającym dwukierunkową komunikację z wykorzystaniem ogólnodostępnych platform wymiany informacji.

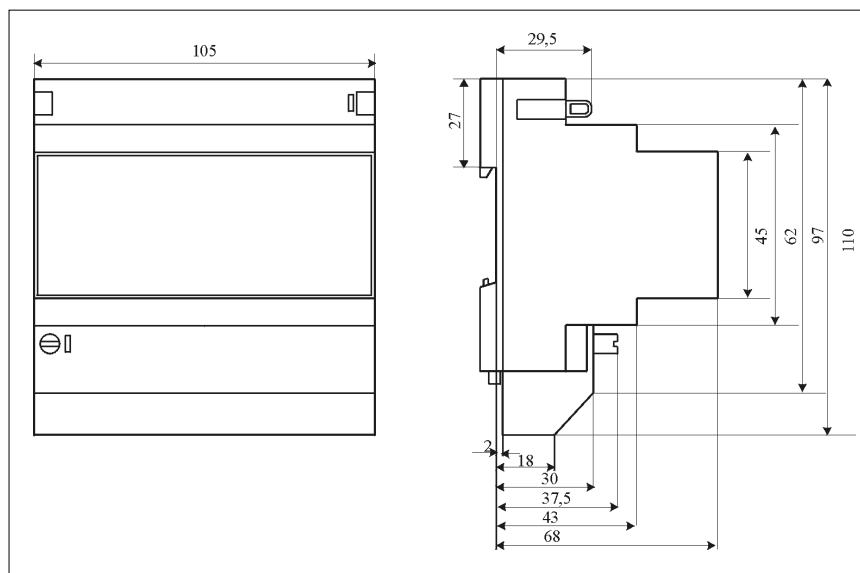
Informujemy, że ZEUP POZYTON udostępnia dla klientów wykorzystujących moduły MKi serwer SMTP w celu przesyłania danych pomiarowych za pomocą poczty elektronicznej na adres użytkownika modułu MKi.

Moduł MKi-sm spełnia wymogi dyrektyw europejskich: 89/336/EWG i 73/23EWG+93/68/EWG oraz posiada znak CE.

Podstawowe dane techniczne:

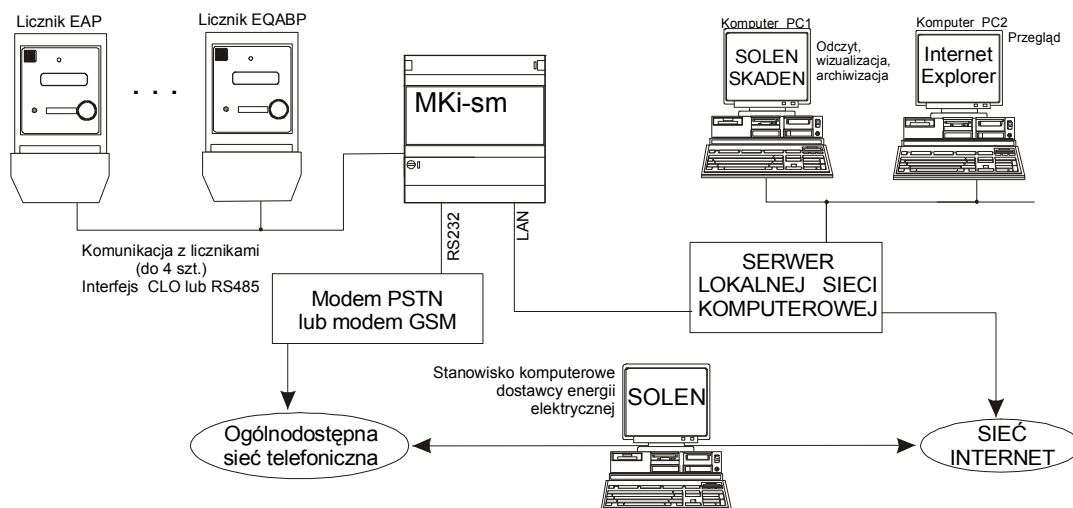
Typ	MKi-sm
Zasilanie	100 ÷ 230 V AC
Interfejs do liczników	CLO lub RS485
Interfejs do sieci komputerowej	do sieci ethernet oraz sieci internet, (typ złącza RJ45)
Interfejs do modemu	RS232
Prędkość transmisji z licznikiem	4800 bit/s
Prędkość transmisji z modemem	1200 ... 19 200 bit/s
Ilość obsługiwanych liczników	do czterech liczników

Wymiary:



Przykładowy układ podłączeń:

Rys. 1



Zakład Elektronicznych Urządzeń Pomiarowych POZYTON Sp. z o.o.

Poland 42-200 Częstochowa, ul. Staszica 8
 tel.: (+48) 034 366 44 95, 034 361 38 32
 fax: (+48) 034 361 38 35, 034 324 13 50

e-mail: pozyton@pozyton.com.pl
<http://www.pozyton.com.pl>