



Moduł komunikacji internetowej MKi4-sm

MKi4-sm jest programowalnym modułem komunikacyjnym, przeznaczonym do transmisji danych pomiarowych z elektronicznych liczników energii elektrycznej produkcji ZEUP POZYTON typu EQM, EQABP, FQABP oraz EAP-b z funkcją prezentacji danych pomiarowych w standardzie EDIS/OBIS. Urządzenie wyposażone jest w następujące interfejsy komunikacyjne: interfejs wejściowy do komunikacji z licznikami (pętla prądowa (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 MKi4-sm przedstawia rys. nr 1.



Moduł MKi4-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. Konfiguracja urządzenia w zakresie udostępniania danych dokonywana jest programowo, po zdefiniowaniu przez użytkownika odpowiednich uprawnień oraz odpowiadających im haseł dostępu. Złącze komunikacyjne Ethernet (LAN) modułu MKi4-sm, umożliwia jednoczesny odczyt danych pomiarowych 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 MKi4-sm:

- pełny odczyt danych pomiarowych z grupy liczników według zaprogramowanego harmonogramu odczytowego (odczyt dobowy, dekadowy lub miesięczny),
- rejestracja cykli pomiarowych liczników elektronicznych w trybie ciągłej aktualizacji obejmująca 3360 cykli profilowych. Profile mocy udostępniane są w trybie:
 - odczyt dobowy (wybrana doba),
 - odczyt pakietowy (określona liczba cykli profilowych od wskazanego cyklu),
 - odczyt pełny,
- zapis odczytanych danych pomiarowych w wewnętrznej pamięci urządzenia,
- udostępnienie danych odczytowych poprzez:
 - automatyczne 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 w protokole 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 „ON-LINE” 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 zaawansowana technologia informatyczna oraz standardowe interfejsy transmisyjne czynią go nowoczesnym urządzeniem komunikacyjnym, umożliwiającym dwukierunkową komunikację z wykorzystaniem ogólnodostępnych platform wymiany informacji.

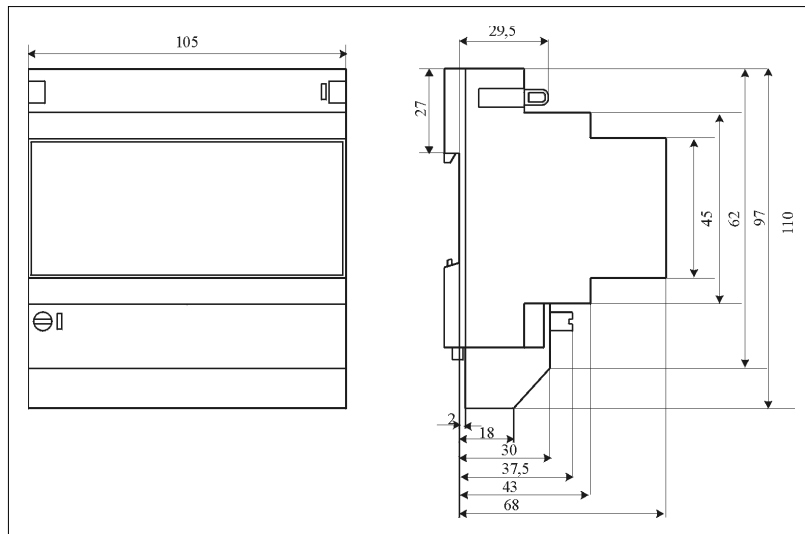
Informujemy, że ZEUP POZYTON udostępnia dla klientów wykorzystujących moduły MKi serwer SMTP w celu przesyłania danych pomiarowych za pomocą poczty elektronicznej na adres użytkownika modułu MKi.

Moduł MKi4-sm spełnia wymogi dyrektyw europejskich: 89/336/EWG i 73/23/EWG+93/68/EWG oraz posiada znak CE.

Podstawowe dane techniczne MKi4-sm

Typ	MKi4-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	600 ... 19 200 bit/s
Ilość obsługiwanych liczników	do czterech liczników

Wymiary:



Przykładowy układ połączeń:

Rys. nr 1

