

MKi3-sm - Moduł komunikacji internetowej



Przeznaczenie

MKi3-sm jest modulem komunikacyjnym, przeznaczonym do transmisji danych pomiarowych z elektronicznych liczników energii elektrycznej za pośrednictwem sieci ETHERNET oraz modemu GSM lub PSTN. Moduł obsługuje liczniki produkcji ZEUP POZYTON typu: EQM, EQABP, FQABP, EABM, EAP, FAP, LAP, sEA, sEA-b, sEAB, LZQM, LZQJ. Stosowany jest przede wszystkim w systemach gdzie wymagany jest równoległy odczyt danych pomiarowych przez kilku użytkowników. Zapewnia łatwy i szybki dostęp do danych pomiarowych poprzez sieć ETHERNET oraz sieć GSM i PSTN.

Złącza komunikacyjne

Urządzenie wyposażone jest w następujące interfejsy komunikacyjne:

- interfejs wejściowy do komunikacji z licznikami:
 - pętla prądowa CLO lub RS485.
- interfejsy wyjściowe:
 - interfejs ETH przeznaczony do włączenia modułu do sieci komputerowej Ethernet. Użytkownik ma do dyspozycji cztery porty TCP/IP umożliwiające jednoczesny odczyt danych z modułu.
 - interfejs komunikacyjny RS232 do podłączenia modemu telefonicznego analogowego PSTN lub modemu GSM (tryb pracy CSD).

Odczyt danych

MKi3-sm posiada dwa tryby pracy:

- transparentny – bezpośredni odczyt danych z licznika, moduł pracuje jako konwerter.
- buforowany – odczyt danych zarejestrowanych w pamięci modułu.

Istotną cechą modułu jest możliwość ustawienia dowolnego trybu pracy dla każdego interfejsu modułu. Przykładowo odczyt danych przez interfejs ETH może odbywać się w trybie buforowanym, a przez interfejs RS232 w trybie transparentnym.

Dane z modułu można pozyskać na kilka sposobów:

- na żądanie - za pośrednictwem programu odczytowego np. SKADEN lub SOLEN. Dane mogą być pobierane z urządzenia przez kilku użytkowników jednocześnie.
- w postaci pliku jako załącznik do wiadomości e-mail, wysyłanej automatycznie przez moduł na wskazane przez użytkownika adresy poczty elektronicznej.
- z serwera www modułu za pośrednictwem przeglądarki internetowej (pobranie pliku z danymi oraz podgląd wartości chwilowych mierzonych przez liczniki).

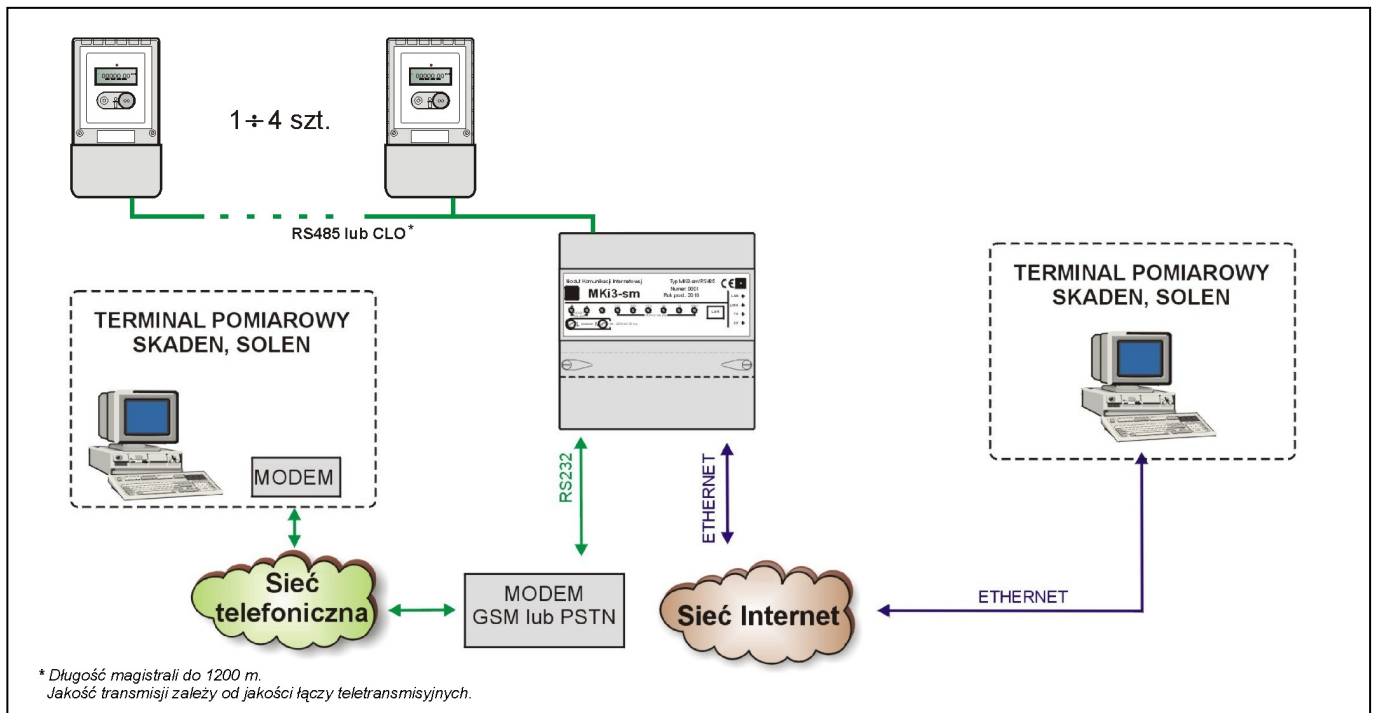
Konfiguracja

Moduł MKi3-sm można skonfigurować:

- lokalnie - poprzez port komunikacyjny RS232 (program serwisowy „MKi3-sm konfigurator”).
- lokalnie - poprzez interfejs ETH z wykorzystaniem przeglądarki internetowej, np. Internet Explorer.
- zdalnie - w trybie połączenia modemowego (program serwisowy „MKi3-sm konfigurator”).
- zdalnie - poprzez sieć komputerową z wykorzystaniem przeglądarki internetowej, np. Internet Explorer.
- urządzenie przystosowane do plombowania.

Funkcje dodatkowe

- ustawianie priorytetów dla każdego interfejsu modułu.
- autoryzacja hasłem dostępu do danych pomiarowych oraz konfiguracji modułu.

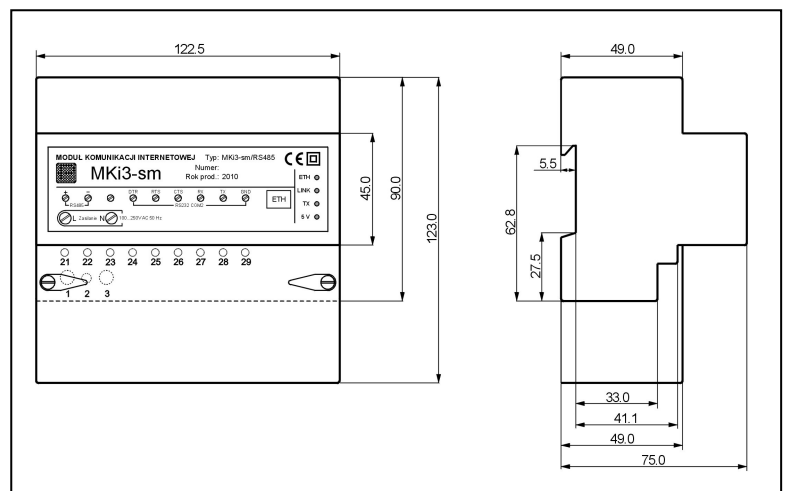


Rys. 1. Przykładowy schemat transmisji danych pomiarowych z wykorzystaniem modułu komunikacyjnego MKi3-sm

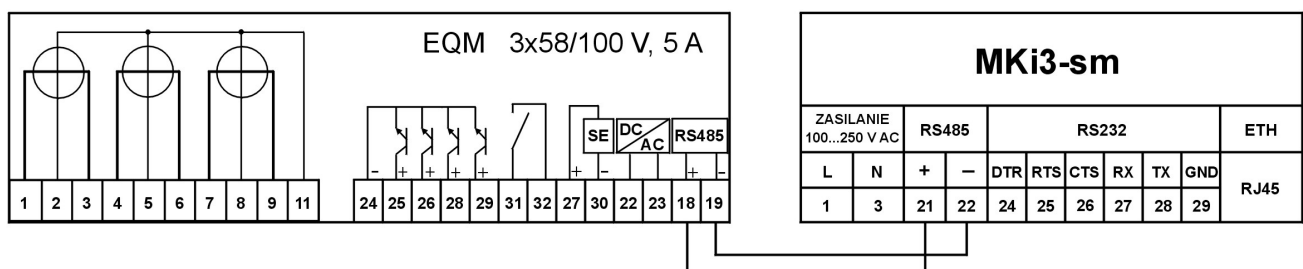
Specyfikacja techniczna

Napięcie zasilania Un	100 V – 250 V AC 50 Hz
Pobór mocy	< 6 VA
Kompatybilność elektromagnetyczna	PN-EN 55024:2000; PN-EN 55022:2006; PN-EN 60950-1:2004
Interfejsy do liczników	RS485 lub pętla prądowa CLO
Interfejsy do odczytu	ETH (złącze RJ45), RS232 (złącze śrubowe do podłączenia modemu GSM lub PSTN)
Interfejs do konfiguracji	RS232, ETH
Obsługiwane protokoły	HTTP, TCP/IP, FTP
Prędkość transmisji do liczników	4800, 9600, 19200, 38400 [Baud]
Masa	~ 0,5 kg
Prędkość transmisji z modemem	1200 ... 115200 [Baud]
Wymiary	122,5 x 123 x 75 mm [szer. x wys. x gł.]

Wymiary modułu komunikacyjnego MKi3-sm



Przykładowy schemat połączenia modułu MKi3-sm z licznikiem EQM 3x58/100 V, 5 A



Moduł komunikacyjny MKi3-sm posiada znak „CE”.

ZEUP POZYTON zastrzega sobie prawo dokonywania zmian parametrów technicznych i funkcjonalnych urządzenia, wynikających z postępu technicznego.