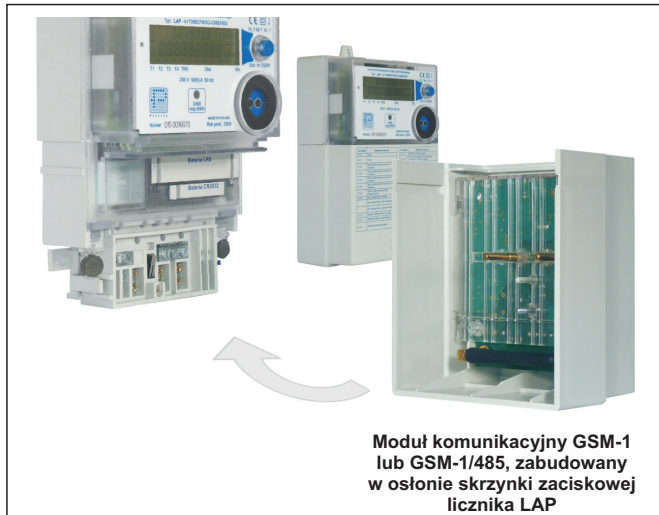




GSM-1, GSM-1/485

Moduły komunikacyjne liczników 1-fazowych LABM, LAP i LAP-A1/485 działających w trybie SMS



Przeznaczenie

Moduły komunikacyjne GSM-1 i GSM-1/485

są inteligentnymi urządzeniami komunikacji dwukierunkowej, przeznaczonymi do zdalnego odczytu i sterowania licznikami energii elektrycznej 1-fazowymi typu LABM, LAP i LAP-A1/485. Urządzenia wykonane są w postaci dedykowanych kompaktowych modułów, instalowanych w osłonach skrzynek zaciskowych liczników.

Moduły komunikacyjne GSM-1 i GSM-1/485 mogą być instalowane w licznikach, w dowolnym momencie ich eksploatacji, bez potrzeby zrywania plomb legalizacyjnych liczników. Komunikacja modułów GSM-1 z licznikami realizowana jest bezprzewodowo interfejsem optycznym. W przypadku modułu GSM-1/485, komunikacja z licznikami realizowana jest przewodowo, za pośrednictwem interfejsu RS485. Moduły komunikacyjne GSM-1 i GSM-1/485 pracują w standardowych sieciach komórkowych GSM.

Dane dotyczące zużycia energii elektrycznej przesyłane są w postaci krótkich wiadomości tekstowych, umożliwiając (Rys. nr 1):

- odczyt indywidualny np. telefonem komórkowym,
- odczyt i sterowanie zbiorcze systemem Automatyczny Inkasent lub SKADEN.

Funkcje modułów komunikacyjnych GSM-1 i GSM-1/485

Moduły komunikacyjne umożliwiają zdalny odczyt wielkości niezbędnych do rozliczania odbiorców oraz zdalną realizację innych funkcji kontrolno-pomiarowych. Do zbiorczego sterowania i odczytu wielkości pomiarowych za pośrednictwem modułów GSM-1 i GSM-1/485 służą programy Automatyczny Inkasent oraz SKADEN z możliwością doposażania ich w moduły eksportu do aplikacji bilingowych.

Konfiguracja modułów komunikacyjnych realizowana jest za pomocą programu „Konfigurator modułów GSM” dostarczanego wraz z urządzeniem lub dostępnego pod adresem www.pozyton.com.pl.

Do skonfigurowania i zaprogramowania modułów GSM-1 i GSM-1/485 niezbędne jest:

- podanie nr PIN SIM-karty, aktywującej dostęp do sieci komórkowej wybranego operatora,
- podanie numerów telefonów komórkowych, którym mogą być zdalnie przekazywane odczyty liczników współpracujących z modułami GSM-1 i GSM-1/485.

Moduły komunikacyjne GSM-1 i GSM-1/485 standardowo mogą zostać skonfigurowane do zdalnego przekazywania odczytów wg następujących trybów:

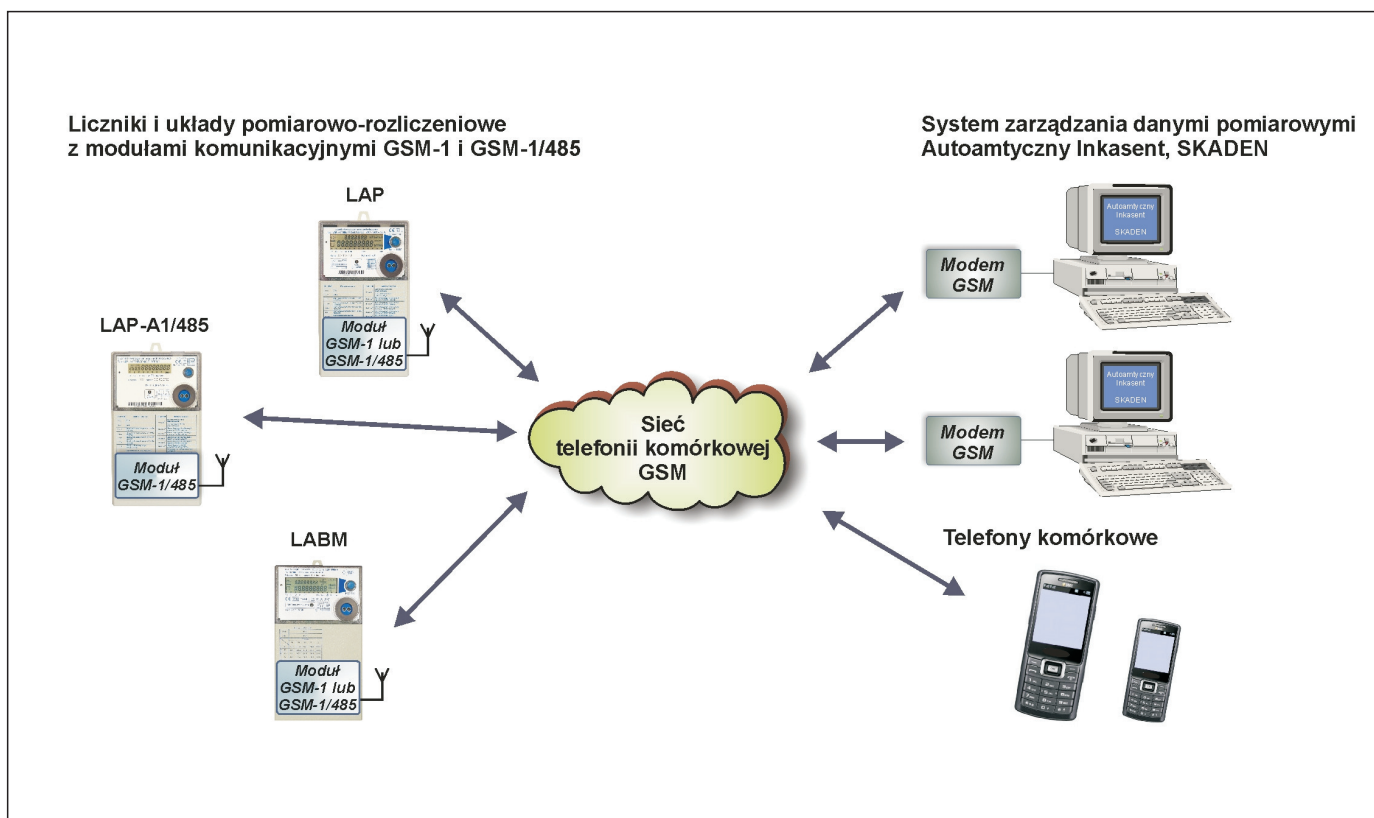
- Odczyt na żądanie
lub
- Odczyt automatyczny wg harmonogramu

W/w odczyty mogą zawierać:

- numer seryjny odczytanego licznika,
- datę i czas odczytu,
- stany liczydeł energii,
- informacje o stanach awaryjnych (np. brak napięcia, działanie silnym polem magnetycznym).

Moduły komunikacyjne GSM-1 i GSM-1/485 umożliwiają również zdalne sterowanie taryfami lub współpracującymi wyłącznikami mocy.

Uwaga: Moduły GSM-1 i GSM-1/485 umożliwiają komunikację w zasięgu sieci GSM wybranego operatora.



Rys. 1. Schemat blokowy transmisji danych pomiarowych z liczników typu LABM, LAP i LAP-A1/485 wyposażonych w moduły komunikacyjne GSM-1 oraz GSM-1/485.

Parametry techniczne modułów komunikacyjnych GSM-1, GSM-1/485

	GSM-1 do licznika LAP lub LABM	GSM-1/485 do licznika LAP-A1/485 oraz LAP i LABM z interfejsem RS485
Napięcie zasilania	180 V AC ÷ 265 V AC	180 V AC ÷ 265 V AC
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz
Maksymalny pobór prądu	50 mA	50 mA
Standardy sieci GSM	E-GSM 900, DCS 1800	E-GSM 900, DCS 1800
Moc emisji	Class 4 (2 W) – E-GSM 900 Class 1 (1 W) – DCS 1800	Class 4 (2 W) – E-GSM 900 Class 1 (1 W) – DCS 1800
Obsługa kart SIM	1,8 V i 3 V	1,8 V i 3 V
Kompatybilność elektromagnetyczna	PN-EN 55024:2000, PN-EN 55022:2006	PN-EN 55024:2000, PN-EN 55022:2006
Interfejs do konfiguracji	USB 2.0, gniazdo mini-B	USB 2.0, gniazdo mini-B
Zakres temperatury pracy	- 30° C ÷ + 60° C	- 30° C ÷ + 60° C
Wymiary (z osłoną skrzynki zaciskowej)	130 x 138 x 73 mm lub 130 x 113 x 72 mm [szer./wys./gł.]	130 x 138 x 73 mm lub 130 x 113 x 72 mm [szer./wys./gł.]
Masa (z osłoną skrzynki zaciskowej)	~ 0,28 kg	~ 0,28 kg

Moduły komunikacyjne GSM-1 oraz GSM-1/485 dostarczane są z osłoną skrzynki zaciskowej liczników.

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