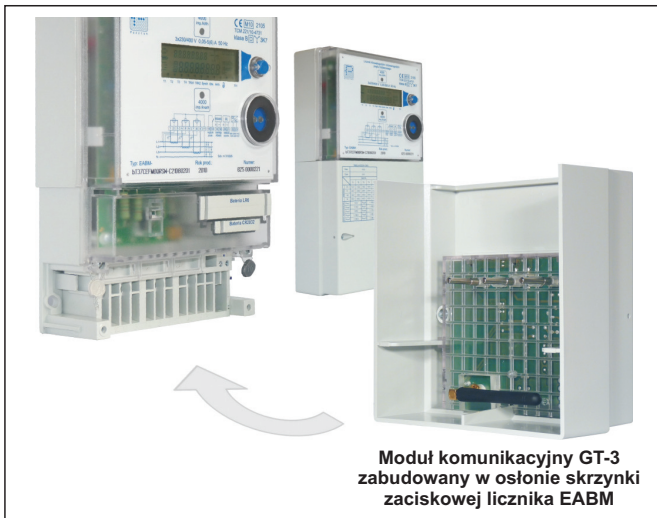




## GT-3

### Moduł komunikacyjny licznika 3-fazowego EABM działający w trybie CSD i GPRS



Moduł komunikacyjny GT-3 zabudowany w osłonie skrzynki zaciskowej licznika EABM

#### Przeznaczenie

**Moduł komunikacyjny GT-3** przeznaczony jest do zdalnej transmisji danych pomiarowych z licznika energii elektrycznej 3-fazowego typu EABM, za pośrednictwem sieci telefonii komórkowej GSM (2G, 3G). Urządzenie wykonane jest w postaci dedykowanego kompaktowego modułu, instalowanego w osłonie skrzynki zaciskowej licznika. Moduł komunikacyjny GT-3 może być instalowany w liczniku, w dowolnym momencie jego eksploatacji, bez potrzeby zrywania plomb legalizacyjnych licznika. Komunikacja modułu GT-3 z licznikiem realizowana jest bezprzewodowo interfejsem optycznym.

#### Funkcje modułu komunikacyjnego GT-3

Moduł komunikacyjny GT-3 jest urządzeniem „przezroczystym”, tzn. po nawiązaniu połączenia z aplikacją odczytową, urządzenie zestawia transparentne połączenie z licznikiem. Definiowanie trybu oraz zakresu danych odczytywanych z licznika (odczyt wielkości rozliczeniowych lub odczyt profilu mocy) odbywa się z poziomu aplikacji odczytowej, każdorazowo podczas nawiązania sesji odczytowej (Rys. nr 1). Zastosowanie takiego trybu pracy zapewnia łatwość adaptacji urządzenia do różnych systemów akwizycji danych.

W zależności od potrzeb moduł komunikacyjny GT-3 może pracować w jednym z następujących trybów pracy:

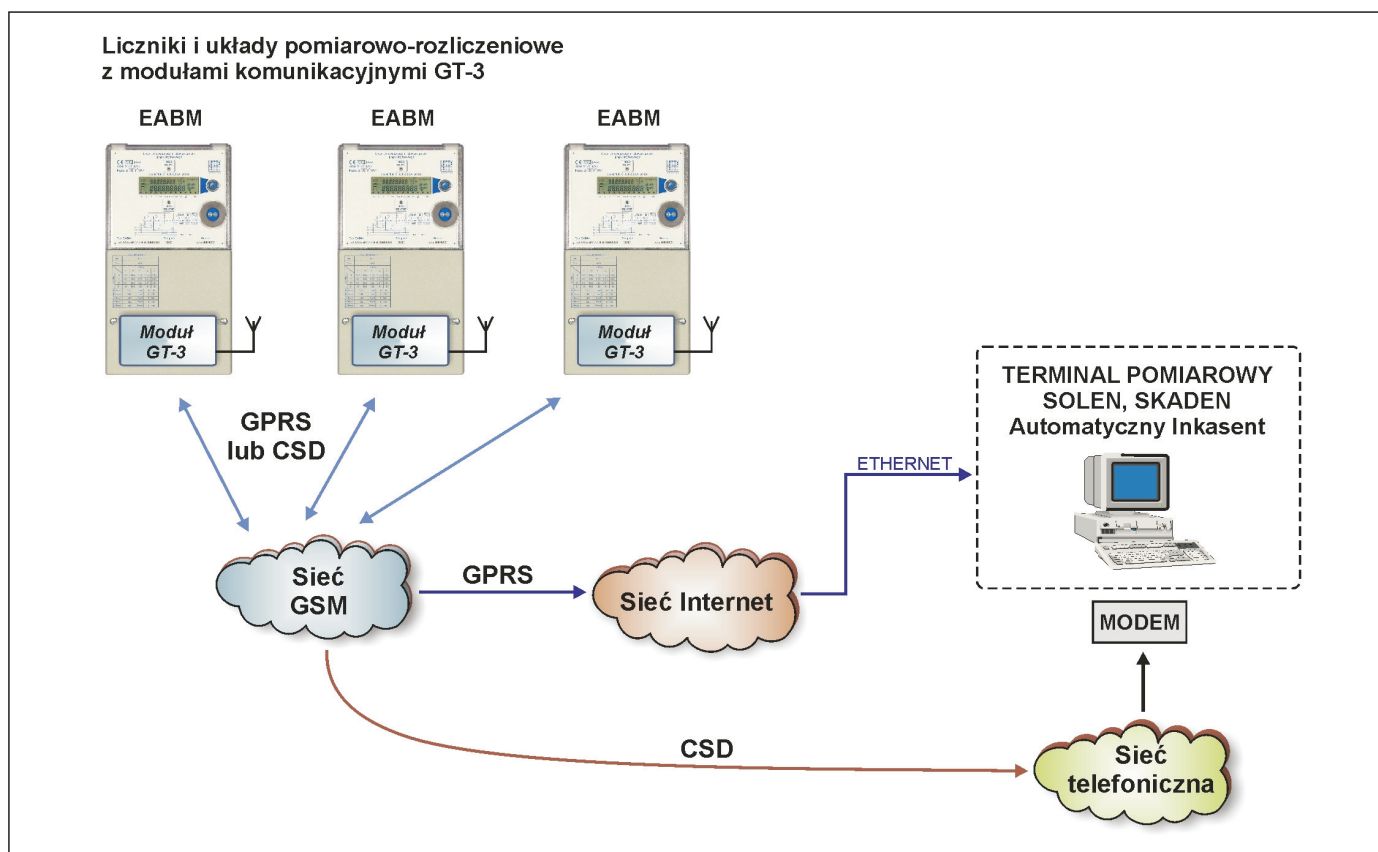
- transmisja pakietowa GPRS (karta SIM powinna posiadać statyczny adres IP),
- transmisja danych w trybie CSD lub GPRS (karta SIM powinna posiadać statyczny adres IP oraz numer przeznaczony do transmisji danych pomiarowych w trybie CSD),
- transmisja pakietowa GPRS z programowalnym oknem czasowym dla pracy w trybie CSD (karta SIM powinna posiadać statyczny adres IP oraz numer przeznaczony do transmisji danych pomiarowych w trybie CSD),
- transmisja danych w trybie CSD (karta SIM powinna posiadać numer przeznaczony do transmisji danych pomiarowych w trybie CSD).

GT-3 został wyposażony w diody umieszczone na płycie czołowej osłony skrzynki zaciskowej licznika, sygnalizujące tryb pracy urządzenia. Moduł komunikacyjny GT-3 umożliwia synchronizację zegara czasu rzeczywistego licznika na podstawie czasu pobranego z serwera http lub ntp, wskazanego na etapie konfiguracji urządzenia. Funkcja synchronizacji czasu jest dostępna, gdy urządzenie posiada kartę SIM z aktywną usługą transmisji pakietowej GPRS.

Konfiguracja modułu komunikacyjnego GT-3 realizowana jest za pomocą programu narzędziowego „GT Konfigurator” dostarczanego wraz z urządzeniem lub dostępnego pod adresem [www.pozyton.com.pl](http://www.pozyton.com.pl).

Do odczytu i analizy danych pomiarowych za pośrednictwem modułów GT-3 w standardowych systemach zdalnego odczytu, służą specjalistyczne programy komputerowe SOLEN, SKADEN oraz Automatyczny Inkasent, stanowiące ofertę ZEUP Pozyton.

*Uwaga: Moduł GT-3 umożliwia komunikację w zasięgu sieci GSM wybranego operatora.*



Rys. 1. Schemat blokowy transmisji danych pomiarowych z liczników typu EABM wyposażonych w moduły komunikacyjne GT-3

### Parametry techniczne modułu komunikacyjnego GT-3

	<b>GT-3 do licznika EABM</b>
Napięcie zasilania	3 x 80 V AC ± 3 x 460 V AC
Sposób zasilania (wg zamówienia)	Podłączenie do napięcia przed licznikiem lub za licznikiem (tylko w bezpośrednich układach pomiarowych)
Częstotliwość	50 Hz
Maksymalny pobór prądu	50 mA (na fazę)
Standardy sieci GSM	UMTS (WCDMA/FDD) 900/2100 MHz GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz GPRS - Multislot Class 33 EGPRS (EDGE) - Multislot Class 33 HSPA+ - Max Uplink/Downlink 5.76/21 Mbps
Moc emisji	GSM 900 – 2 W EDGE 900 – 0,5 W EDGE 1800 – 0,4 W WCDMA 900/2100 – 0,25 W
Obsługa kart SIM	1,8 V i 3 V
Interfejs do konfiguracji:	USB 2.0, gniazdo mini-B
Kompatybilność elektromagnetyczna	PN-EN 55024:2000, PN-EN 55022:2006
Zakres temperatury pracy	- 20° C ... + 60° C
Wymiary (z osłoną skrzynki zaciskowej)	162 x 158 x 73 mm [szer./wys./gł.]
Masa (z osłoną skrzynki zaciskowej)	~ 0,42 kg

Moduł komunikacyjny GT-3 dostarczany jest z osłoną skrzynki zaciskowej licznika.

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