



Moduł komunikacyjny GTm-t

Przeznaczenie

GTm-t jest inteligentnym modułem komunikacyjnym, przeznaczonym do transmisji danych pomiarowych z liczników energii elektrycznej za pośrednictwem sieci telefonii komórkowej GSM. Zasadniczym elementem urządzenia jest modem GSM/GPRS posiadający protokół PPP. Urządzenie posiada wewnętrzny serwer www, który pozwala na zmianę parametrów konfiguracyjnych oraz parametrów portu szeregowego RS232 wykorzystywanego do wstępnej konfiguracji urządzenia. W zależności od potrzeb urządzenie może pracować w trybie transmisji pakietowej (GPRS) lub w trybie transmisji danych (CSD). Wybór i konfiguracja trybu pracy modułu może zostać dokonana na etapie produkcji urządzenia lub u klienta po dostarczeniu odpowiedniej karty SIM operatora sieci komórkowej. Urządzenie przeznaczone jest do odczytu danych pomiarowych z liczników EQM, EQABP, FQABP, EAP, FAP, sEA, LZQM, LAP.

Złącza komunikacyjne

Moduł komunikacyjny GTm-t wyposażony jest w dwa niezależne interfejsy komunikacyjne, umożliwiające podłączanie liczników energii elektrycznej. W standardowym wykonaniu urządzenie wyposażone jest w złącze pętli prądowej (CLO) i RS-485.

Do interfejsu wejściowego modułu GTm-t możliwe jest podłączenie (Rys. nr 1):

- w przypadku interfejsu CLO – maksymalnie 4 szt. liczników energii elektrycznej
- w przypadku interfejsu RS-485 – maksymalnie 31 szt. liczników energii elektrycznej

Opcjonalnie w wykonaniu specjalnym urządzenie może być wyposażone w trzy izolowane interfejsy RS485.

Komunikacja

Moduł komunikacyjny GTm-t jest urządzeniem „przezroczystym”, tzn. po nawiązaniu połączenia z aplikacją odczytową, urządzenie zestawia transparentne połączenie z licznikami. Definiowanie trybu oraz zakresu danych odczytywanych z liczników za pośrednictwem modułu GTm-t (odczyt wielkości rozliczeniowych lub odczyt profilu mocy) odbywa się z poziomu aplikacji odczytowej, każdorazowo podczas nawiązania sesji odczytowej. Zastosowanie takiego trybu pracy zapewnia łatwość adaptacji urządzenia w różnych systemach akwizycji danych.

GTm-t standardowo wyposażony jest w dookólną antenę GSM z przewodem długości 2,5 m. Opcjonalnie istnieje możliwość wyposażenia modułu w antenę kierunkową.

Odczyt danych

Do odczytu danych pomiarowych za pośrednictwem modułu GTm-t w standardowych systemach zdalnego odczytu danych pomiarowych dla potrzeb rozliczeniowych służą specjalistyczne programy komputerowe SOLEN i SKADEN.

Wybór programu odczytowego uzależniony jest od indywidualnych potrzeb klientów i dokonywany jest na etapie przygotowywania oferty.

