

Moduł GSM7i

ARKUSZ DANYCH

- Moduł GSM/GPRS do szybkiego i stabilnego odczytu liczników energii elektrycznej
- Innowacyjne i otwarte na przyszłe technologie rozwiązanie w postaci miejsca na dodatkowy moduł
- Instalacja „Plug and play” z czytelną informacją o poziomie sygnału
- Status/wejście impulsowe
- Wyjście kontroli obciążenia
- Odczyt i informacja o poziomie sygnału poprzez SMS
- Wewnętrzna antena



Zastosowanie

Wyposażenie punktu odczytowego w moduł GSM7i tworzy go odpornym na zmiany technologiczne, jako że zapewnia komunikację po sieci GSM, GPRS i poprzez SMS, przy czym istnieje możliwość zamontowania dodatkowego modułu. Moduł dodatkowy może zapewniać dodatkowe funkcje (Np. sterowanie obciążeniem) lub dodatkowe drogi komunikacji (Np. ZigBee, Z-Wave, Wireless M-Bus lub podobne).

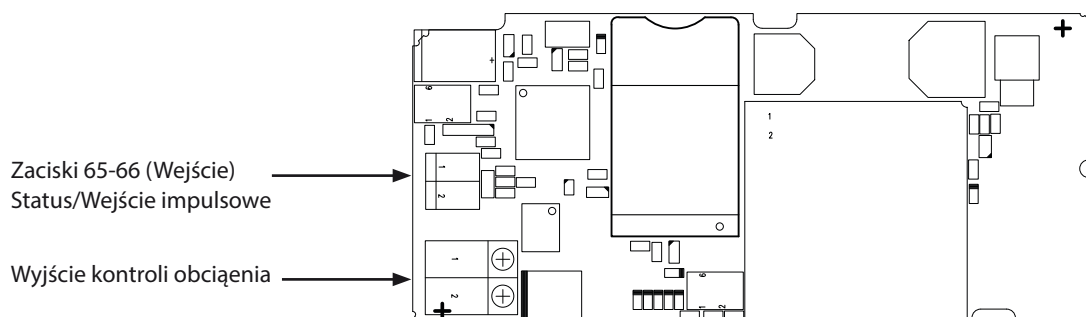
Moduł GSM7i umieszczony jest bezpośrednio w przestrzeni modułowej licznika (162J+K, 282J+K i 382J+K), co pozwala na odczyt i konfigurowanie zdalne licznika. Poprawność instalacji modułu weryfikowana jest na podstawie informacyjnych diod LED obrazujących poziom sygnału GSM. Sygnał GSM może być również odczytany poprzez SMS, co pozwala na sprawdzenie instalacji w zamkniętych pomieszczeniach.

Komunikacja po GSM/GPRS jest sposobem na stabilny i szybki odczyt punktów pomiarowych, czy to w obszarze wiejskim czy miejskim. Moduł posiada antenę wewnętrzną, która okaże się wystarczająca w większości przypadków. Moduł przygotowany jest również do przyłączenia anteny zewnętrznej w zależności od charakteru terenu.

Moduł GSM7i

ARKUSZ DANYCH

Tablica połączeń



Dane techniczne

GSM

GSM 900-1800MHz Phase II +

Klasa 4	900MHz, 2W
Klasa 1	1800MHz, 1W
Antena	Dwuzakresowa antena PCB z przyłączem MCX do anteny zewnętrznej
Komunikacja	9600 bit/sek.
Protokół	V.110 z CRC sprawdzenie sumy
GPRS	Klasa 8, Klasa B

Dane elektryczne

Zasilanie	Poprzez licznik energii elektrycznej
Zużycie energii	
- spoczynek	< 0,35W
- transmisja	< 2W
RTC dokładność	20 ppm
RTC podtrzymanie	min. 10 dni
Profil obciążenia	5/15/30/60 minut
Głębokość rejestru	3/11/22/45 dni
Głębokość rejestru dzien.	45 dni
Głębokość rejestru tyg.	45 tygodni
Głębokość rejestru mieś.	45 miesięcy
Głębokość dziennika zdarzeń	64 zdarzenia (przerwy krótsze niż 2 min. nie są rejestrowane)
Przełączanie taryf	2 przełączenia + 30 dni opcjonalnych
Profil obciążenia	230 V, 100 mA (Solid State)

Zamawianie

Status / wejście impulsowe (bezpolecjałowy)

Wartości limitów

Konfiguracja	Norm.	Szybkie
Długość przewodu, max	20 m	20 m
Pojemność przewodu, max	100 nF	10 nF
Prąd upływu przełącznika max	0,5 uA	0,5 uA
Częstotliwość, max	0,5 Hz	16,6 Hz
Długość impulsu, min.	1 sek.	10 ms
Długość impulsu, max	1 sek.	90 ms
Ilość impulsów przed zmianą stanu wyświetlacza	1	8

Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb. mm)	42x15x92
Temperatura przechowywania	-40°C +60°C
Temperatura pracy	-40°C +60°C
Wilgotność względna	< 95%, nie skondensowana
Montaż	W przestrzeni modułowej licznika energii elektrycznej
Ochrona	IP51 przy zainstalowaniu w liczniku

Oznaczenia/zatwierdzenia

Znak CE	
EN61600-6	EMC
EN62052-11	Zatwierdzenie dla liczników energii elektrycznej
CTR 19,20,31,32	Zatwierdzenie dla GSM
TA-2011/670	ICASA, Afryka Południowa

GSM7i

681 xxxxxxxx