

Karta katalogowa

Moduł danych/impulsowy

dla liczników energii elektrycznej

- Odczyt bez bezpośredniego dostępu do licznika
- Galwanicznie odseparowana komunikacja szeregową
- Gromadzenie impulsów z innych liczników
- Dodatkowe, konfigurowalne wyjścia impulsowe
- Galwanicznie odseparowane wyjścia impulsowe
- Łatwy montaż w liczniku energii elektrycznej
- Brak konieczności ponownej legalizacji



Zastosowanie

Moduł danych/impulsowy stosowany jest jako wyjścia impulsowe nr 2 i 3, jako wejście impulsowe oraz do szeregowej komunikacji danych za pomocą standardu RS-232 lub USB (z użyciem dołączonego kabla).

Wyjścia impulsowe można skonfigurować w taki sposób, aby przesyłały impulsy A+, A+/A- lub A+/R+ od licznika energii elektrycznej do rejestratorów danych lub urządzeń CTS. Wyjścia impulsowe można skonfigurować z rozdzielczością 1-1000 impulsów/kWh o szerokości impulsu 30 lub 80 ms.

Wejście impulsowe umożliwia gromadzenie impulsów z innych liczników, np. wodomierza z wyjściem bezpotencjałowym. Wejście to można wyskalować z użyciem konfigurowalnego podzielnika impulsu.

Część modułu dotycząca danych/komunikacji służy do komunikacji z licznikiem energii elektrycznej bez konieczności zapewnienia bezpośredniego dostępu do niego, np. z użyciem wtyczki zamontowanej na zewnątrz budynku.

Moduł danych/impulsowy można łatwo zamontować na 8-pinowej wtyczce w przestrzeni modułowej licznika energii elektrycznej. Moduł można zamontować niezależnie jak też wymienić go bez konieczności ponownej legalizacji licznika.

Wyjście impulsowe jest galwanicznie odseparowane od procesora licznika energii elektrycznej.

Wejście impulsowe jest galwanicznym połączeniem między procesorem licznika energii elektrycznej a bezpotencjałowym wyjściem impulsowym, np. na wodomierzu lub innym liczniku energii elektrycznej.

Dane/komunikacja są galwanicznie odseparowane między procesorem licznika a urządzeniami komunikacji szeregowej, które łączą się za pomocą np. przenośnego terminalu lub komputera.

Dane techniczne

Zasilanie	Wewnętrznie, poprzez licznik energii elektrycznej
Zużycie energii	< 0,05 W
Złącza	0,15 mm ² - 2 mm ²
Zalecany przekrój kabla	0,5 mm ²
Temperatura robocza	-40 °C - +70 °C

Dane mechaniczne

Temperatura przechowywania	-40 °C - +85 °C
Wilgotność względna	< 95% bez kondensacji
Waga	Ok. 27 g
Wymiary, szer. x dł. x wys.	42 x 92 x 17 mm

Oznaczenia/zatwierdzenia

Oznakowanie CE	Spełnia wymagania licznika energii elektrycznej
----------------	-------------------------------------------------

Dane/komunikacja

Komunikacja szeregowo	300/1200/9600 bodów
Otwarty kolektor, I	0,7 (maks. 2) mA

Dane techniczne

Wyjście impulsowe

Wyjścia impulsowe nr 2 i 3 licznika energii elektrycznej są skonfigurowane w następujący sposób:

1 impuls/kWh	80 ms +/- 10%
1000 impulsów/kWh	30 ms +/- 10%

Maks. napięcie 400 VAC lub DC

Maks. strata mocy 400 mW

Standardowo wyjścia impulsowe przesyłają 1000 impulsów/kWh, ale można je skonfigurować w zakresie [1-1000]. Ponadto, szerokość impulsu można skonfigurować jako 30 lub 80 ms. Patrz: opis techniczny.

Wejście impulsowe

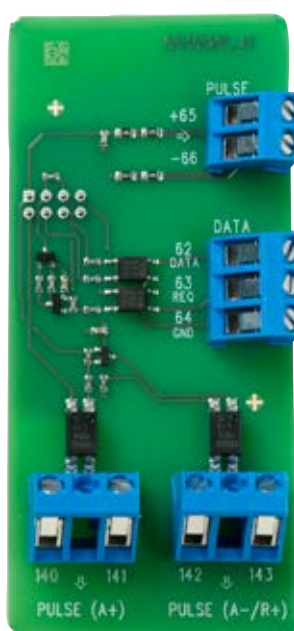
Dla przekaźnika bezpotencjałowego, np. przekaźnika kontaktronowego lub przekaźnika

Długość kabla, maks.	20 m
Pojemność kabla, maks.	10 nF
Prąd upływu przekaźnika, maks.	0,5 uA
Częstotliwość, maks.	25 Hz

Możliwe jest wyskalowanie odczytu wejścia impulsowego z użyciem dzielnika. Patrz: opis techniczny.

Instalacja

Montaż odbywa się w liczniku energii elektrycznej, w przestrzeni modułowej, znajdującej się pod przezroczystą pokrywą.



Przełącznik wyjścia impulsowego

140	Prąd zewnętrznego sygnału AC/DC
141	Prąd zewnętrznego sygnału AC/DC
142	Prąd zewnętrznego sygnału AC/DC
143	Prąd zewnętrznego sygnału AC/DC

Wejście impulsowe

65	+ Prąd sygnału do wyjścia biernego
66	- Prąd sygnału od wyjścia biernego

Komunikacja szeregowo

62	DATA
63	REQ
64	GND

Specyfikacja zamówienia

Opis

Moduł danych/impulsowy, podwójne wejście impulsowe, 9600
USB z kablem 3-żyłowym
Konwerter RS 232 z kablem

Numer katalogowy

6850-075
6699-098
6699-106

Kamstrup Sp. z o.o

ul. Kurzawska 9
02-296 Warszawa
T: +48 22 577 11 00
biuro@kamstrup.pl
kamstrup.com