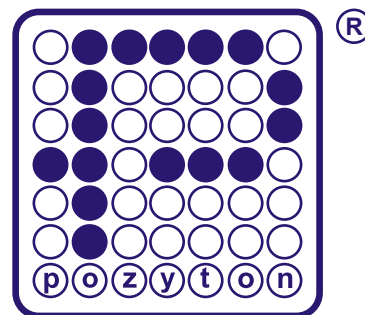


# sNAB



Licznik sNAB przeznaczony jest do pomiaru energii czynnej i biernej w sieciach o jednokierunkowym lub dwukierunkowym przepływie energii.

Warianty wykonania licznika:

- licznik jednofazowy
- licznik trójfazowy do pomiaru bezpośredniego
- licznik trójfazowy do pomiaru półpośredniego lub pośredniego

Licznik przeznaczony jest do montażu na szynie TH-35.

## FUNKCJE PODSTAWOWE

- Wielostrefowy pomiar energii czynnej i biernej w kierunku pobór i oddawanie
- Rejestracja:
  - trzech najwyższych wartości uśrednionych mocy czynnych dla kierunku pobór i oddawanie
  - nadwyżki mocy czynnej dla kierunku pobór oraz ilości przekroczeń mocy umownej
  - nadwyżki energii biernej dla pierwszego kwadrantu pomiarowego
  - danych pomiarowych z 12 ostatnich zamkniętych okresów rozliczeniowych
  - profili mocy: P+, P-, Q+, Q- oraz profili stanów liczydeł sumarycznych energii: EP+, EP-, EQ+, EQ- w cyklach 15, 30 lub 60 minutowych

- Prezentacja:
  - wartości chwilowych: P, Q, I, U, f
  - aktualnej narastającej uśrednionej mocy czynnej oraz biernej dla kierunku pobór i oddawanie z bieżącą minutą cyklu
- Ręczne lub automatyczne zamykanie okresu rozliczeniowego
- Możliwość zdalnej parametryzacji

## FUNKCJE SYGNALIZACYJNE

- Sygnalizacja:
  - zaniku napięć pomiarowych
  - zadziałania zewnętrznym polem magnetycznym
  - odwrotnej kolejności wirowania faz
  - jednej z poniższych funkcji w zależności od zaprogramowania wyjścia przekaźnikowego:
    - a) obowiązywania ustalonej programowo strefy czasowej
    - b) zaniku/obecności napięcia
    - c) zdarzeń wartości mocy określających kierunek przepływu energii: P = 0; P < 0; P > 0; Q = 0; Q < 0; Q > 0

## INTERFEJSY KOMUNIKACYJNE

- OPTYCZNY
- RS485 (protokół komunikacyjny zgodny z PN-EN 62056-21)

## OPROGRAMOWANIE

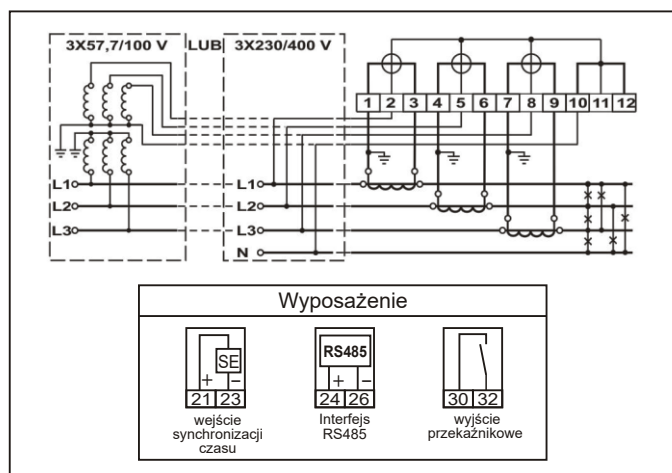
- Lokalny odczyt danych pomiarowych (programy do pobrania ze strony [www.pozyton.com.pl](http://www.pozyton.com.pl)):
  - SOLEN WO (MS Windows)
  - mSOLEN (Android)
- Lokalny oraz zdalny odczyt danych pomiarowych:
  - SOLEN (MS Windows)
  - SKADEN (MS Windows)

Zestawienie domyślnych parametrów zaprogramowanych w liczniku dostępne jest na stronie [www.pozyton.com.pl](http://www.pozyton.com.pl).

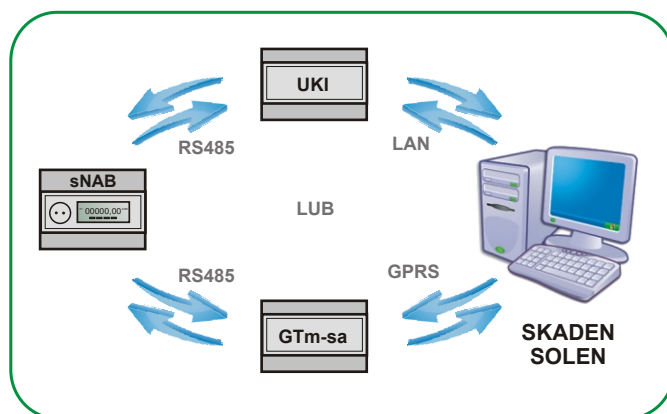
Licznik podlega ocenie zgodności wg dyrektywy UE MID i posiada Certyfikat Badania Typu UE nr **TCM 221/21 - 5796**.  
Z.E.U.P. POZYTON zastrzega sobie prawo dokonywania zmian parametrów technicznych i funkcjonalnych licznika, wynikających z postępu technicznego.

		Licznik jednofazowy	Licznik trójfazowy	
Układ pomiarowy		bezpośredni		półpośredni i pośredni
Klasa dokładności wg norm	energii czynnej (P)	B - PN-EN 50470-3 1 - PN-EN 62053-21		B lub C - PN-EN 50470-3 1 - PN-EN 62053-21 lub 0,5 S - PN-EN 62053-22
	energii biernej (Q)	2 - PN-EN 62053-23 oraz 1 - ZN/LB/T/08/11		
Napięcie odniesienia U <sub>n</sub>		230 V	3 x 230/400 V	3 x 57,7/100 V ... 3 x 230/400 V
Prąd odniesienia I <sub>ref</sub>		5 A		
Prąd maksymalny I <sub>max</sub>		65 A	6 A	10 A
Prąd rozruchu I <sub>st</sub> / Prąd minimalny I <sub>min</sub>		20 mA/ 250 mA		5 mA/ 50 mA
Prąd przejścia I <sub>tr</sub>		0,5 A		0,25 A
Częstotliwość odniesienia		50 Hz		
Pobór mocy przez tor napięciowy		< 5,4 VA i < 2,7 W	< 1,8 VA i < 0,9 W na fazę	< 0,9 VA i < 0,6 W na fazę
Pobór mocy przez tor prądowy		< 0,02 VA	< 0,02 VA na fazę	
Ilość stref czasowych		4		
Podtrzymanie pracy zegara RTC		Bateria litowa: 10 lat pracy		
Pole odczytowe		Wyświetlacz LCD, 23x79 mm		
Pojemność liczydła		999999,99		99999,999
Stała impulsowania wyjścia kontrolnego		2 400 imp./kWh (imp./kvarh)	800 imp./kWh (imp./kvarh)	4 000 imp./kWh (imp./kvarh)
Interfejsy komunikacyjne		OPTYCZNY (wg PN-EN 62056-21), RS485 wg PN-EN 62056-21		
Wejście synchronizacji czasu		Transoptorowe, impuls negatywny lub pozytywny o czasie trwania 50 ms U <sub>nom</sub> =24 V DC, U <sub>max</sub> =38 V DC, I <sub>nom</sub> =10 mA, I <sub>max</sub> =20 mA		
Wyjście przekaźnikowe		Obciążalność zestyków max. 30 VA Wartość nap. zewn. max. 280 V AC, 24 V DC		
Kompatybilność elektromagnetyczna		Zgodnie z normami PN-EN 61000-4 i PN-EN 50470-1		
Obudowa		ABS, klasa ochronności: II, IP 51		
Określony zakres pracy (wg PN-EN 60721-3-3)		- 40 °C ... + 70 °C (klasa 3K7) – wyświetlacz - 35 °C ... + 70 °C		
Wymiary		122,5 x 123,0 x 75,0 mm [szer./wys./gł.]		
Masa		~0,6 kg		

**Przykładowy schemat podłączenia licznika**  
3 x 57,7/100 V ... 3 x 230/400 V, 5 A



**Transmisja danych do systemu odczytowego**



**Przy składaniu zamówień należy podać:** napięcie i prąd układu pomiarowego, taryfę, czas uśredniania mocy, czas uśredniania rejestracji profili, sposób zamykania okresu rozliczeniowego.