



## SLN-94

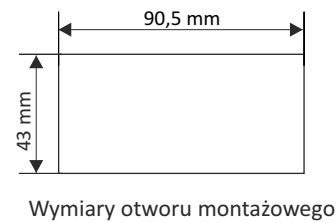
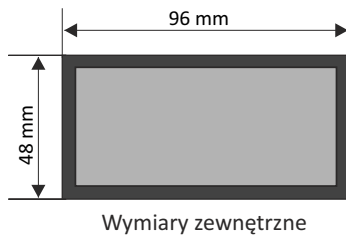
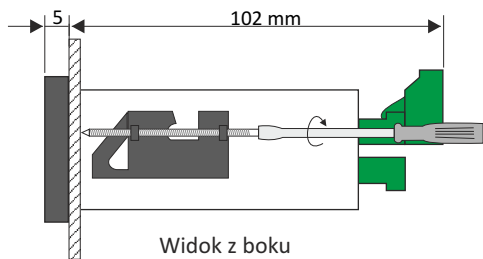
- ❑ postępowo-rewersyjny licznik impulsów
- ❑ nastawny próg załączenia
- ❑ 1 wejście impulsowe liczące / 3 wejścia sterujące
- ❑ 2 wyjścia REL / OC
- ❑ podwójny wyświetlacz LED
- ❑ RS-485 / Modbus RTU
- ❑ konfiguracja z poziomu PC za pomocą bezpłatnego oprogramowania S-Config

Licznik **SLN-94** wyposażony jest w jedno wejście liczące, wejście blokady zliczania oraz inicjalizacji programu. Przeznaczony jest do zliczania impulsów w sposób postępowy lub rewersyjny w zakresie trzech dekad i posiada jeden rejestr programowy. Programowanie odbywa się w prosty sposób za pomocą nastawnika kodowego, a kierunek liczenia wybiera się w menu. **SLN-94** posiada dwa przekaźniki o nastawnych progach załączenia, które mogą być wykorzystane do sterowania urządzeniami zewnętrznymi. Przystosowany jest do pracy z czujnikami posiadającymi wyjścia zarówno elektroniczne (NPN lub PNP), jak i stykowe (wbudowany cyfrowy filtr eliminujący drgania styków). Dodatkowo wyprowadzone zostało wyjście zasilania 24V DC, które można wykorzystać do zasilania wejść liczących (ewentualnie niektórych czujników). Licznik może być konfigurowany z poziomu klawiatury urządzenia lub za pomocą portu RS-485 i bezpłatnego oprogramowania S-Config.

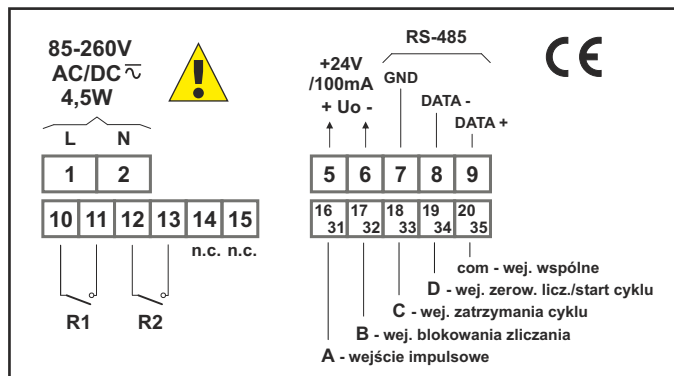
### DANE TECHNICZNE

Zasilanie	19 ÷ 50V DC; 16 ÷ 35V AC lub 85 ÷ 260V AC/DC lub 12V AC/DC, wszystkie separowane
Pobór mocy	dla zasilania 12V AC/DC, 85 ÷ 260V AC/DC i 16 ÷ 35V AC: max. 4,5 VA; dla zasilania 19 ÷ 50V DC: max. 4,5 W
Wyświetlacz	wynik: LED, czerwony, 3 dekady 13 mm nastawnik: LED, zielony, 3 dekady 13 mm
Wejścia	impulsowe, izolowane galwanicznie: - liczące - blokada zliczania - zatrzymanie programu - RESET/START programu - wspólne (COM)
Poziomy wejściowe	stan niski: 0 V ÷ 1 V; stan wysoki: 10 V ÷ 30 V (typ. 12 mA dla 24 V)
Częstotliwość wejściowa	źródło elektroniczne: max. 10 kHz źródło stykowe: max. 90 Hz (nastawny filtr)
Zakres wskazań	000 ÷ 999
Wyjścia binarne	2 przekaźnikowe $I_{max}=1A$ , $U_{max}=30VDC/250VAC$ ( $\cos\phi=1$ ) lub OC $I_{max}=30mA$ , $U_{max}=30VDC$ , $P_{max}=100mW$
Wyjście zasilania	24V DC + 5%/-10% / max. 100 mA, stabilizowane
Interfejs komunikacyjny	RS-485, 1200 ÷ 115200 bit/s, 8N1 oraz 8N2, Modbus RTU (nieizolowany)
Pamięć danych	nieulotna typu EEPROM
Temp. pracy	0°C ÷ +50°C (standard), -20°C ÷ +50°C (opcja)
Temp. składowania	-10°C ÷ +70°C lub -20°C ÷ +70°C (zależnie od opcji temp. pracy)
Stopień ochrony	IP 65 (front), dodatkowa zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu; IP 20 (obudowa i zaciski podłączeniowe)
Obudowa	tablicowa; materiał: NORYL - GFN2S E1
Wymiary	obudowa (WxHxD): 96 x 48 x 100 mm otwór montażowy: 90,5 x 43 mm głębokość montażowa: min. 102 mm grubość płyty tablicy: standardowo 7 mm, inna zależnie od zastosowanego uchwytu montażowego (patrz: Akcesoria)
Waga	max. 220 g

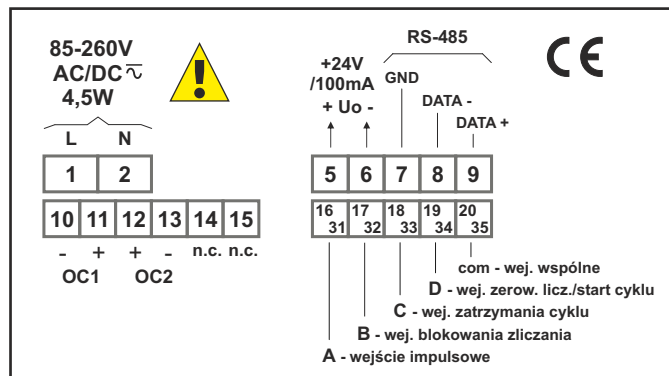
**WYMIARY**



**PRZYKŁADOWE SPOSOBY PODŁĄCZENIA**



wersja z 2 x REL



wersja z 2 x OC

**SPOSÓB ZAMAWIANIA**

SLN-94-142X-1-X-XX1

**opcje:**

- 00 : brak opcji
- 01 : zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu
- 08 : temp. pracy -20°C ÷ +50°C
- 0P : zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu + temp. pracy -20°C ÷ +50°C

**zasilanie:**

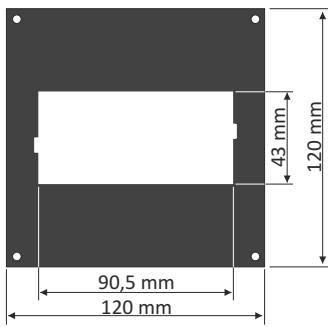
- 3 : 24V AC/DC
- 4 : 85V ÷ 260V AC/DC
- 5 : 12V AC/DC

**rodzaj wyjść:**

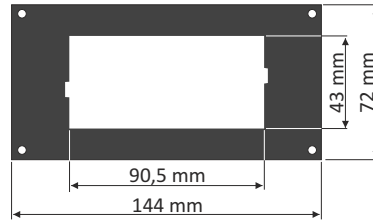
- 1 : REL
- 2 : OC



**MASKOWNICE**



**SMP-99/94**  
maskownica 96 x 96 mm  
do montażu urządzeń  
w obudowie 96 x 48 mm



**SMP-147/94**  
maskownica 144 x 72 mm  
do montażu urządzeń  
w obudowie 96 x 48 mm

**UCHWYTY MONTAŻOWE / ADAPTORY**



**SPH-07**  
uchwyty montażowe do paneli  
o grubości 1÷7 mm (2 szt.)  
**dostarczane standardowo  
w komplecie z urządzeniem**



**SPH-45**  
uchwyty montażowe do paneli  
o grubości 1÷45 mm (2 szt.)

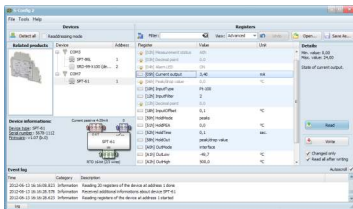


**SPH-05**  
uchwyty montażowe do paneli  
o grubości 1÷5 mm (2 szt.)

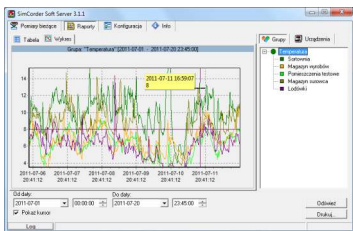


**SRH-94**  
adaptor do mocowania  
na szynie DIN TS-35 urządzeń  
w obudowie 96 x 48 mm (2 szt.)

**OPROGRAMOWANIE**



**S-Config 2** służy do jednoczesnego wykrywania urządzeń pracujących w wielu sieciach Modbus RTU oraz ich zdalnej konfiguracji. Dla każdego wykrytego urządzenia zostaje wyświetlona lista rejestrów, które użytkownik może modyfikować oraz dodatkowe informacje o parametrach urządzenia (typ, adres w sieci). Oprogramowanie konfiguracyjne **S-Config** można pobrać bezpłatnie ze strony [www.simex.pl](http://www.simex.pl)



**SimCorder Soft** to aplikacja wizualizacyjna stworzona, aby usprawnić pracę z rozbudowanymi sieciami urządzeń SIMEX. Umożliwia pobieranie pomiarów, archiwizację, wizualizację, raportowanie, eksportowanie danych pomiarowych z wszystkich urządzeń w sieci oraz drukowanie wyników. Pobieranie pomiarów z urządzeń odbywa się zarówno automatycznie, jak i na żądanie. Możliwość natychmiastowego powiadomienia o stanach alarmowych poprzez SMS-y i e-maile pozwala uniknąć długich i kosztownych przestoju. W każdej chwili dostępny jest podgląd danych pomiarowych, stanów alarmowych i konfiguracji również poprzez internet.

**KONWERTERY**



Konwerter **SRS-U4** przeznaczony jest do podłączania urządzeń nadrzędnych, posiadających wbudowany host kontroler USB, do magistrali RS-485. Funkcję urządzenia nadrzędnego systemu może pełnić np. odpowiednio oprogramowany komputer typu PC. Moduł zapewnia pełną izolację galwaniczną (optoizolacja) między interfejsem USB, a liniami RS-485. Wykonanie z mocowaniem na szynę DIN pozwala instalować go także w szafkach rozdzielczych.