



## SLC-94

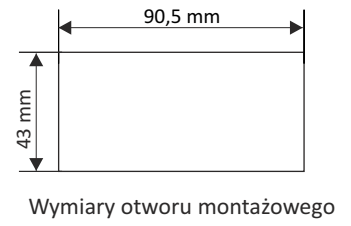
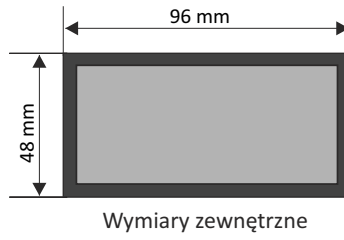
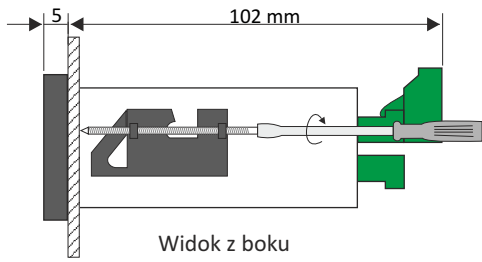
- ❑ licznik czasu pracy
- ❑ wejścia impulsowe START/STOP oraz zerowania
- ❑ 2 źródła kasowania licznika: ręczne lub elektroniczne
- ❑ 0 lub 2 wyjścia REL / OC
- ❑ RS-485 / Modbus RTU
- ❑ szeroki wybór formatów i precyzji wyświetlania
- ❑ konfiguracja z poziomu PC za pomocą bezpłatnego oprogramowania S-Config

**SLC-94** przeznaczony jest do precyzyjnego odmierzenia czasu np. w cyklach produkcyjnych oraz odliczania czasu pracy maszyn. Sygnały z przycisków lub z beznapięciowych styków wyjściowych zewnętrznej automatyki sterowniczej podłączane są do konektorów znajdujących się na tylnej ścianie urządzenia. Odpowiednio zaprogramowany licznik umożliwi pomiar odstępu czasowego pomiędzy sygnałami [START] i [STOP] lub pomiar czasu aktywności sygnału [START]. Oprócz podstawowej funkcji zliczania czasu dostępny jest także licznik bilansujący (totalizer). Odliczanie czasu realizowane jest w zakresie od 0 ms do 999 99.9 godz. Wyjścia przekaźnikowe umożliwiają zastosowanie licznika w procesach sterowania wymagających kontroli zależności czasowych. Wbudowane łącze RS-485 umożliwia pełną, zdalną obsługę licznika w sieciowych systemach sterowania. Licznik może być konfigurowany z poziomu klawiatury urządzenia lub za pomocą portu RS-485 i bezpłatnego oprogramowania S-Config.

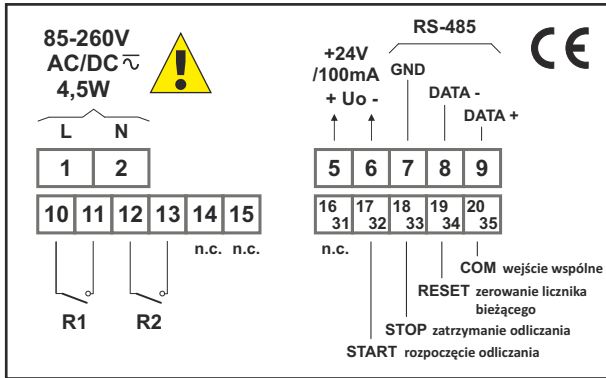
### DANE TECHNICZNE

Zasilanie Pobór mocy	19 ÷ 50V DC; 16 ÷ 35V AC lub 85 ÷ 260V AC/DC lub 12V AC/DC, wszystkie separowane 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	LED, 6 x 13 mm, czerwony
Wejścia	impulsowe, izolowane galwanicznie: - wyzwolenie odliczania (START) - zatrzymanie odliczania (STOP) - zerowanie licznika (RESET) - wspólne (COM)
Poziomy wejściowe	stan niski: 0 V ÷ 1 V; stan wysoki: 10 V ÷ 30 V (typ. 12 mA dla 24 V)
Częstotliwość próbkowania	> 10 kHz
Zakres wskazań (zależnie od formatu wyświetlania)	licznik bieżący: od 0 ms do 999 99.9 godz. totalizer: od 0 sek. do 999 99.9 godz.
Rozdzielczość	1 ms
Dokładność	± 0,005 % wartości wskazanej @25°C
Wyjścia binarne	0 lub 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
Temp. składowania	-10°C ÷ +70°C
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

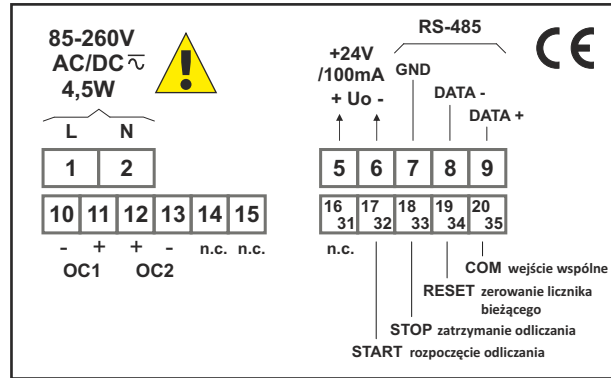
**WYMIARY**



**PRZYKŁADOWE SPOSOBY PODŁĄCZENIA**



wersja z 2 x REL



wersja z 2 x OC

**SPOSÓB ZAMAWIANIA**

SLC-94-24XX-1-X-XX1

**ilość wyjść:**

- 0
- 2

**opcje:**

- 00 : brak opcji
- 01 : zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu

**rodzaj wyjść:**

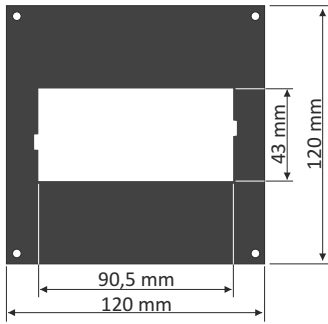
- 0 : brak wyjścia
- 1 : REL
- 2 : OC

**zasilanie:**

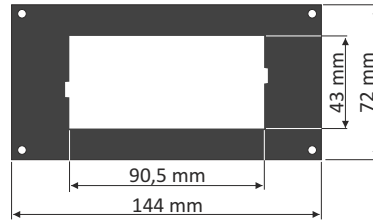
- 3 : 24V AC/DC
- 4 : 85V ÷ 260V AC/DC
- 5 : 12V AC/DC



**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.)

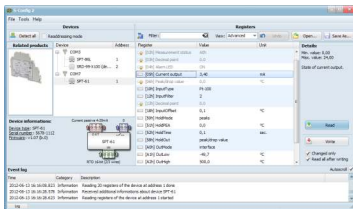


**SPH-05**  
uchwyty montażowe do paneli  
o grubości 1÷5 mm (2 szt.)

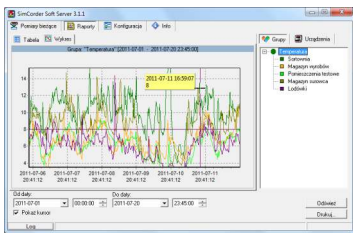


**SRH-94**  
adaptor do mocowania  
na szynie DIN TS-35 urządzeń  
w obudowie 96 x 48 mm (2 szt.)

**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.