



## SWS-94

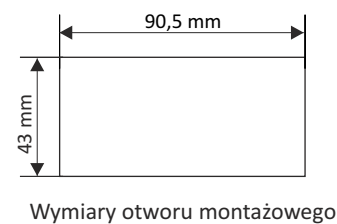
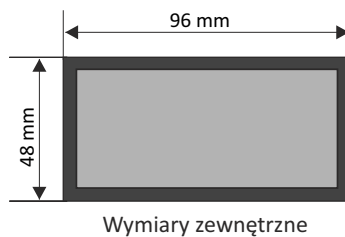
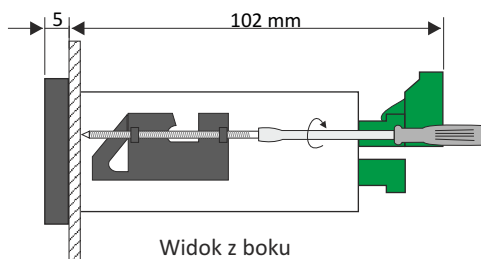
- wskaźnik z dużym wyświetlaczem
- wejście szeregowo
- RS-485 / Modbus RTU
- MASTER / SLAVE
- ośmiostopniowa skala regulacji jasności wyświetlacza
- zabezpieczenie nastaw hasłem kodowym
- konfiguracja z poziomu PC za pomocą bezpłatnego oprogramowania S-Config

Wskaźnik **SWS-94** przeznaczony jest do wyświetlania dowolnych wartości liczbowych oraz znaków definiowanych przez użytkownika (tylko w trybie SLAVE) zadawanych poprzez łącze interfejsu szeregowego RS-485. Wartość do wyświetlenia może być również pobierana z rejestrów innego urządzenia (w trybie MASTER). Użytkownik ma możliwość 8-stopniowej regulacji jasności wyświetlacza. Komunikacja z urządzeniem odbywa się za pośrednictwem protokołu MODBUS RTU. Prędkość transmisji może być ustawiona przez użytkownika w zakresie 1200 ÷ 115200 bit/sek. Na specjalne zamówienie możliwe jest zaimplementowanie innego protokołu komunikacji z urządzeniem (opcjonalnie), wykorzystującego interfejs RS-485. Miernik może być konfigurowany z poziomu lokalnej klawiatury lub za pomocą portu RS-485 i bezpłatnego oprogramowania S-Config.

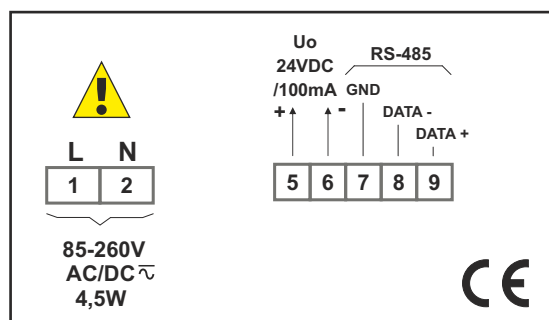
### DANE TECHNICZNE

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, 4 x 20 mm lub 6 x 13 mm (opcja), czerwony (zielony opcjonalnie), ośmiostopniowa regulacja jasności
Zakres wskazań	w zależności od wyświetlacza: 4 cyfry (-999 ÷ 9999 + kropka dziesiętna) lub 6 cyfr (-99999 ÷ 999999 + kropka dziesiętna) lub dowolne wskazania znakowe w ramach 7-segmentowego wskaźnika
Wyjście zasilania	24V DC + 5%/-10% / max. 100 mA, stabilizowane, nieseparowane od interfejsu RS-485
Interfejs komunikacyjny	RS-485, Modbus RTU (nieizolowany od wyjścia zasilania)
Prędkość transmisji	wybierana w zakresie 1200 ÷ 115200 bit/s
Parametry transmisji	8 bitów danych; 1 lub 2 bity stopu; bez kontroli parzystości
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 obudowy: 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 uchwyty montażowego (patrz: Akcesoria)
Waga	max. 210 g

## WYMIARY



## PRZYKŁADOWY SPOSÓB PODŁĄCZENIA



## SPOSÓB ZAMAWIANIA

SWS-94-0000-1-X-XX1

zasilanie:

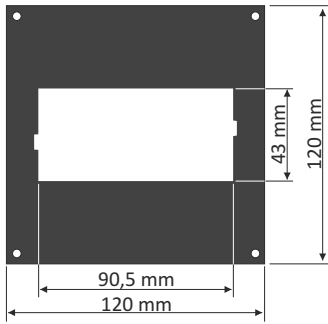
- 3 : 24V AC/DC
- 4 : 85V ÷ 260V AC/DC
- 5 : 12V AC/DC

opcje:

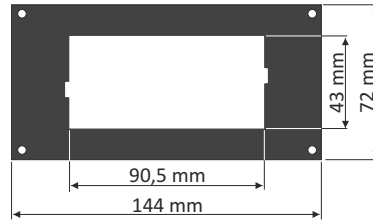
- 00 : brak opcji
- 01 : zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu
- 03 : wyświetlacz w kolorze zielonym
- 04 : zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu + wyświetlacz w kolorze zielonym
- 05 : wyświetlacz 6 x 13 mm
- 06 : wyświetlacz 6 x 13 mm + zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu
- 08 : temp. pracy  $-20^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$
- 0P : temp. pracy  $-20^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$  + zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu
- 0L : wyświetlacz w kolorze zielonym + temperatura pracy  $-20^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$
- 0T : zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu + wyświetlacz w kolorze zielonym + temperatura pracy  $-20^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$
- 0W : wyświetlacz 6 x 13 mm + temp. pracy  $-20^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$
- 0U : wyświetlacz 6 x 13 mm + temp. pracy  $-20^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$  + zintegrowana ramka uszczelniająca wycięcie w panelu



**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.)

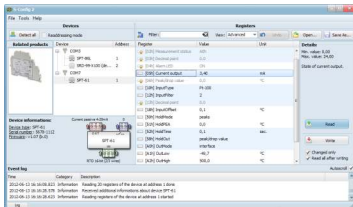


**SPH-05**  
uchwyty montażowe do paneli  
o grubości 1÷5 mm (2 szt.)

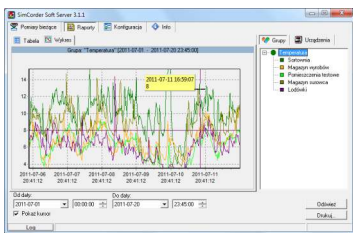


**SRH-94**  
adaptor do mocowania  
na szynie DIN TS-35 urządzeń  
w obudowie 96 x 48 mm (2 szt.)

**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 powiadomiania 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**



Moduł konwertera **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.

