

# S4AO- MODUŁ 4 WYJŚĆ ANALOGOWYCH

## CECHY UŻYTKOWE:

MOD BUS

eCon Program



- 4-kanałowy konwerter danych cyfrowych RS-485 MODBUS na standardowe sygnały analogowe (prądowe 0/4...20 mA lub napięciowe 0...10 V).
- Możliwość łączenia poprzez wewnętrzny RS-485 w celu zwiększenia ilości wyjść analogowych.
- Dwa niezależne porty komunikacyjne (możliwość pracy jako Master/Slave).
- Tryb Master do odczytu danych z innych urządzeń przez RS-485 i konwersji na sygnał analogowy.
- Tryb Slave do ustawiania sygnału na wyjściach analogowych.
- Liczniki czasu pracy wyjść.
- Do montażu na szynie TS35 w typowych szafkach instalacyjnych.
- Separacja galwaniczna między wyjściami podzielonymi na 2 grupy po 2 wyjścia.
- Możliwość konfiguracji przez USB (zasilanie moduły S4AO nie jest wymagane).

## WEJŚCIA:

2x RS 485

## WYJŚCIA:

4x

## IZOLACJA GALWANICZNA:

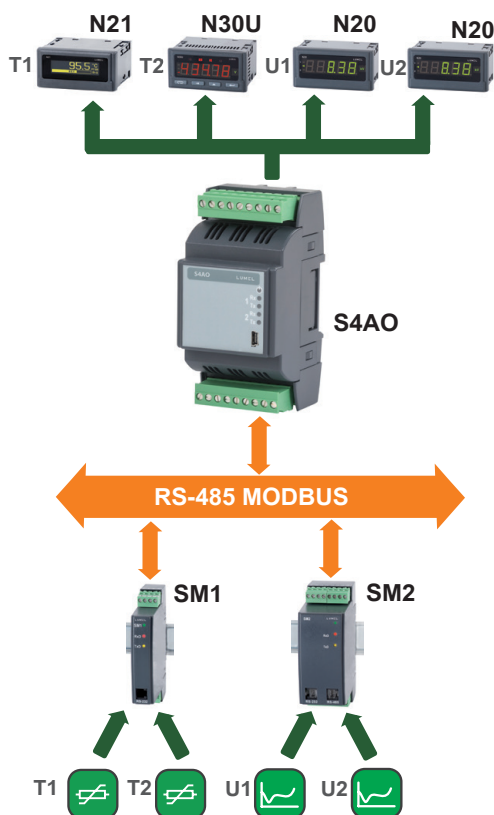
USB

Zasilanie

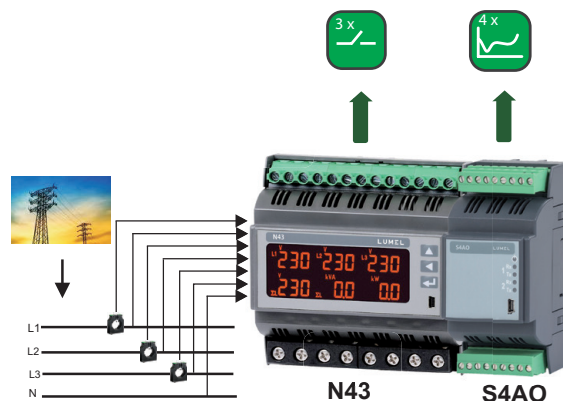
RS 485

RS 485

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



Retransmisja sygnału analogowego poprzez S4AO.



Zwiększanie ilości wyjść analogowych miernika parametrów sieci poprzez dołączenie modułu S4AO.

## INTERFEJS CYFROWY

Typ interfejsu	Protokół transmisji	Tryby	Prędkość transmisji
RS-485	Modbus RTU	8N2,8E1,8O1,8N1	1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115.2 kbit/s

## WYJŚCIA

Typ wyjścia	Zakres	Uwagi
Prądowe	0...20...24 mA lub 3,75...4...20...24 mA, rezystancja obciążenia 0...500 Ω, napięcie wyjściowe: 15 V	błąd podstawowy: 0,2 % zakresu rozdzielczość: 0,05 % zakresu Dodatkowy błąd od zmian temperatury: < 0,1 %/ 10 °C
Napięciowe	0...10...12 V rezystancja obciążenia > 500 Ω, napięcie wyjściowe: 15 V	błąd podstawowy: 0,2 % zakresu rozdzielczość: 0,1 % zakresu Dodatkowy błąd od zmian temperatury: < 0,1 %/ 10 °C

## CECHY ZEWNĘTRZNE

Wymiary gabarytowe	53 x 110 x 60,5 mm	
Masa	< 0,2 kg	
Stopień ochrony	IP50	od strony zacisków IP00

Dział Sprzedaży:  
Informacja techniczna:  
Tel: 68 45 75 106/180/260  
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

Realizacja zamówień:  
Tel: 68 45 75 207/209/218/341  
Fax: 68 32 55 650

LUMEL S.A.  
ul. Słubicka 1  
65-127 Zielona Góra  
WWW.LUMEL.COM.PL

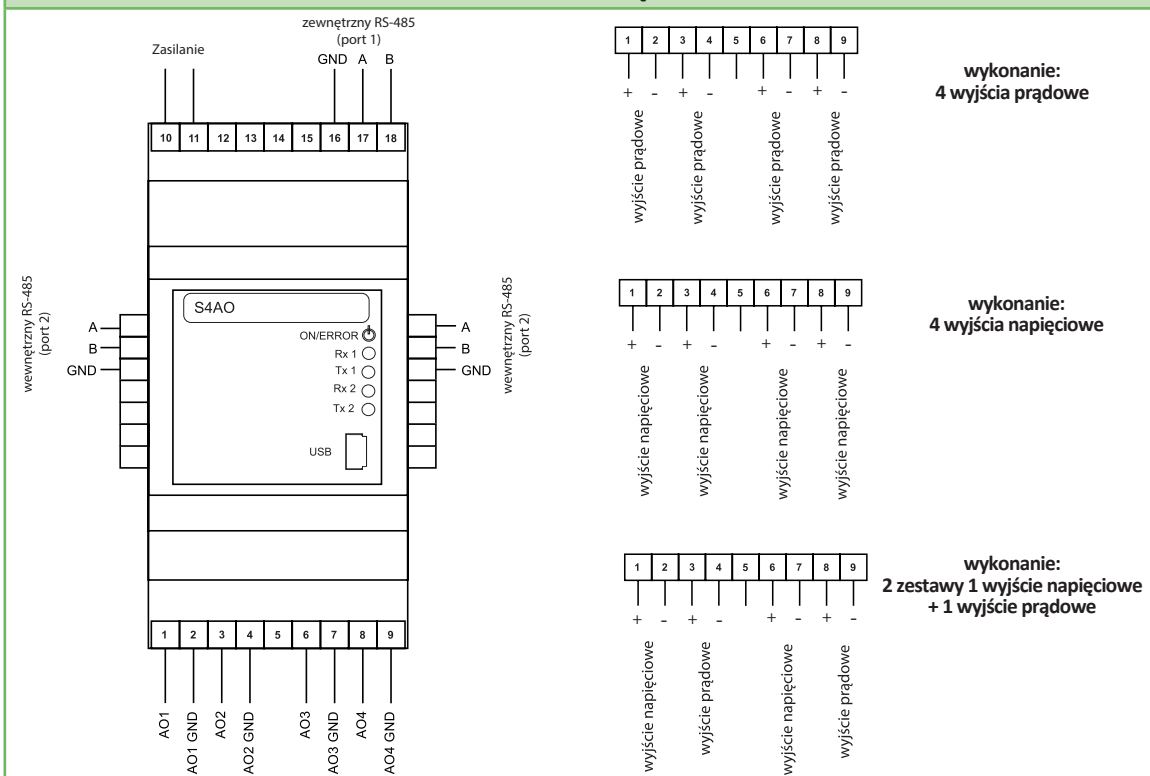
## ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	85...253 V a.c. 40...400 Hz; 90...300 V d.c. lub 20...40 V a.c. 40...400 Hz; 20...60 Vd.c.	
Temperatura	otoczenia: -10...23...+55°C	magazynowania: -25...+70°C
Wilgotność względna	< 95% (nie dopuszczalne skroplenia)	
Pozycja pracy	na szynie TS35	
Zewnętrzne pole magnetyczne	0...40...400 A/m	

## WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Izolacja między obwodami	podstawowa	wg PN-EN 61010-1
Stopień zanieczyszczenia	2	
Kategoria instalacji	III	
Maksymalne napięcie pracy między fazą a ziemią	obwód zasilania: 300V, pozostałe obwody 50V,	
Wysokość npm	< 2000 m	

## SCHEMAT POŁĄCZEŃ



Rys. 1 Podłączenia elektryczne S4AO

Rys. 2 Wersje wyjść analogowych.

## ZAMAWIANIE

TABLICA 1. KOD WYKONANIA:

	S4AO -	X	X	XX	X	X
<b>Wyjścia:</b>						
4 wyjścia prądowe, 0/4...20 mA	1					
4 wyjścia napięciowe, 0...10 V	2					
2 zestawy 1 napięciowe + 1 prądowe: 0...10 V oraz 0/4...20 mA wg uzgodnień z odbiorcą*	3					
	X					
<b>Napięcie zasilania:</b>						
85...253 V a.c., 90...300 V d.c.	1					
20...40 V a.c., 20...60 V d.c.	2					
<b>Wykonanie:</b>						
standardowe					00	
specjalne*					XX	
<b>Wersja językowa:</b>						
polaska					P	
angielska					E	
inna*					X	
<b>Próby odbiorcze:</b>						
bez dodatkowych wymagań					0	
z atestami Kontroli Jakości					1	
wg uzgodnień z odbiorcą*					X	

\* - tylko po uzgodnieniu z producentem

### PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA:

kod: **S4AO - 1100P0** oznacza:

- S4AO** - moduł S4AO
- 1** - 4 wyjścia prądowe 0/4...20 mA
- 1** - zasilanie 85...253 V a.c./d.c.
- 00** - wykonanie standardowe
- P** - polska wersja językowa
- 0** - bez dodatkowych wymagań

### AKCESORIA:

- kabel USB A/miniUSB-B - 1m czarny, **kod zamówieniowy: 20-069-00-00150**
- złącze boczne (do łączenia modułów) **kod zamówieniowy: 24-171-01-00016**
- złącze boczne z wyprowadzonym przewodem, **kod zamówieniowy: 24-171-01-00017**

**ZOBACZ TAKŻE:**



Bezpłatny program eCon do programowania wyrobów LUMELu. Dostępny na naszej stronie internetowej.



**N300**  
Programowalny miernik temperatury, rezystancji i sygnałów standardowych



**N25**  
konfigurowalny miernik cyfrowy



**N21**  
uniwersalny miernik temperatury i sygnałów standardowych z graficznym wyświetlaczem OLED



**N43**  
miernik parametrów sieci 3-fazowej na szynę

Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej [www.lumel.com.pl](http://www.lumel.com.pl)

### Dział Sprzedaży:

#### Informacja techniczna:

Tel: 68 45 75 106/180/260

e-mail: [sprzedaz@lumel.com.pl](mailto:sprzedaz@lumel.com.pl)

#### Realizacja zamówień:

Tel: 68 45 75 207/209/218/341

Fax: 68 32 55 650

LUMEL S.A.

ul. Słubicka 1

65-127 Zielona Góra

[WWW.LUMEL.COM.PL](http://WWW.LUMEL.COM.PL)