

# SM3- MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH LUB LICZNIKOWYCH

## CECHY UŻYTKOWE:

**MOD BUS**

Program LPConfig



PKWiU 33.20.70-90.00



- Dołączenie informacji o zużyciu mediów (woda, gaz, ciepło, energia elektryczna) do systemów monitoringu i PLC
- Przetwarzanie stanów binarnych lub impulsów na RS485 Modbus
- Dwa programowalne wejścia binarne lub licznikowe
- Liczniki pomocnicze z możliwością ich kasowania
- Stan liczników zapisywana w pamięci nieulotnej

## WEJŚCIA:



## WYJŚCIE:

**RS 485**

## IZOLACJA GALWANICZNA:

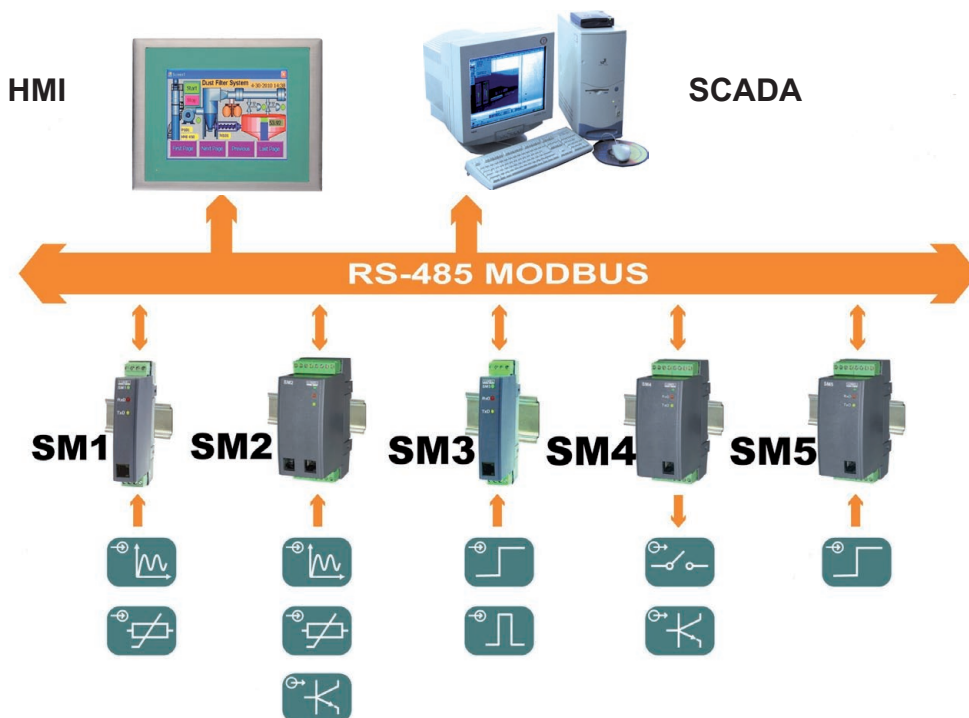


**RS 232**



**RS 485**

## PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



## CECHY ZEWNĘTRZNE

|                    |                   |                         |
|--------------------|-------------------|-------------------------|
| Wymiary gabarytowe | 45 x 120 x 100 mm |                         |
| Masa               | < 0,3 kg          |                         |
| Stopień ochrony    | IP40              | od strony zacisków IP20 |

## INTERFEJS CYFROWY

| Typ interfejsu | Protokół transmisji | Tryby              | Prędkość transmisji      |
|----------------|---------------------|--------------------|--------------------------|
| RS-485         | Modbus RTU          | 8N2, 8E1, 8O1, 8N1 | 2400; 4800; 9600; 19,2k; |
|                | Modbus ASCII        | 8N1, 7E1, 7O1      | 38,4 k bit/s             |

## WEJŚCIA

| Typ wejścia | Zakres  |
|-------------|---|
| Binarne     | 0 logiczne 0...2,4 V<br>1 logiczna 3,4...24 V         |
| Licznik     | 0..4 294 967 295 impulsów,<br>min. czas impulsu 0,5ms |

## WYJŚCIA

| Typ wyjścia       | Właściwości | Uwagi            |
|-------------------|-------------|------------------|
| Interfejs cyfrowy | RS-485      | Modbus ASCII/RTU |

### Dział Sprzedaży:

#### Informacja techniczna

Tel: 68 45 75 106/180/260/  
/306/353

e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

#### Przyjmowanie 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)

### ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

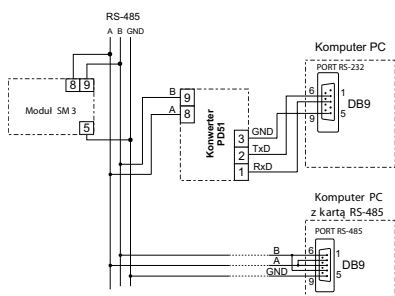
|                             |   |                   |
|-----------------------------|---|-------------------|
| Napięcie zasilania          | 85...253 V a.c./d.c. (40...440Hz) lub d.c.<br>20...50 V a.c./d.c. (40...440Hz) lub d.c. | Pobór mocy: ≤ 4VA |
| Temperatura                 | -10...23...55°C   |                   |
| Wilgotność względna         | <95%  |                   |
| Pozycja pracy               | na szynie TS35  |                   |
| Zewnętrzne pole magnetyczne | <400 A/m  |                   |

### WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

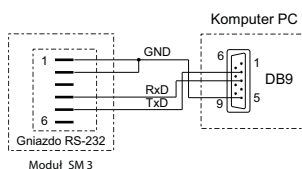
|  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| Kompatybilność elektromagnetyczna              | odporność na zakłócenia                     | wg PN-EN 61000-6-2 |
|  | emisja zakłóceń                             | wg PN-EN 61000-6-4 |
| Izolacja między obwodami                       |   | wg PN-EN 61010-1   |
| Stopień zanieczyszczenia                       | 2   |                    |
| Kategoria instalacji                           | III   |                    |
| Maksymalne napięcie pracy między fazą a ziemią | zasilanie 300V, wejście 50V,<br>wyjście 50V |                    |
| Wysokość npm                                   | 2000  |                    |

### SCHEMAT POŁĄCZEŃ

#### Podłączenie interfejsu RS-485

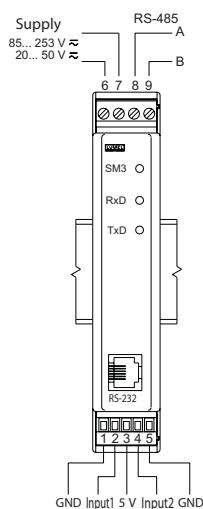


#### Podłączenie interfejsu RS232

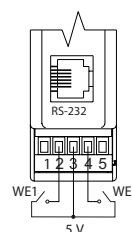


#### Połączenia elektryczne obwodów zewnętrznych

##### Podłączenie elektryczne modułu wejść binarnych



##### Sposób podłączenia wejść binarnych



**ZOBACZ  
TAKŻE:**



Bezpłatny program  
LPConfig

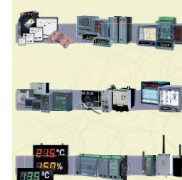


Panel serii HMI.



SMC - sterownik  
programowalny

#### NASZA OFERTA



[www.lumel.com.pl](http://www.lumel.com.pl)

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

### ZAMAWIANIE

|                            |   |    |   |
|----------------------------|---|----|---|
| <b>Moduł systemów SM3</b>  | X | XX | X |
| <b>Napięcie zasilania:</b> |   |    |   |
| 85...253 V a.c./d.c.       | 1 |    |   |
| 20...50 V a.c./d.c.        | 2 |    |   |
| <b>Rodzaj wykonania:</b>   |   |    |   |
| standardowe                |   | 00 |   |
| specjalne*                 |   | XX |   |
| <b>Próby odbiorcze:</b>    |   |    |   |
| bez dodatkowych wymagań    |   |    | 0 |
| z atestem Kontroli Jakości |   |    | 1 |
| wg uzgodnień z odbiorcą*   |   |    | X |

\* tylko po uzgodnieniu z producentem

#### Przykład zamówienia:

kod: **SM3 - 1 00 1** oznacza:

- SM3** - moduł SM3
- 1** - napięcie zasilania 85...253 V a.c./d.c.
- 00** - wykonanie standardowe
- 1** - z atestem Kontroli Jakości

#### Dział Sprzedaży:

##### Informacja techniczna

Tel: 68 45 75 106/180/260/  
/306/353

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

##### Przyjmowanie 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)