



## Model 485 I

### Konwerter RS-232/485/422

### Instrukcja obsługi



Dystrybutor:

ASPAR s.c.

ul. Świętojańska 37/6; 81-391 Gdynia

tel./fax 058 / 623 83 96

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

[aspar@aspar.com.pl](mailto:aspar@aspar.com.pl)

#### Informacje ogólne

Model 485 I jest wielofunkcyjnym, uniwersalnym konwerterem RS-232/485/422. Urządzenie zasilane jest napięciem zewnętrznym (zasilacz 5V znajduje się w zestawie), posiada niewielkie gabaryty, estetyczny wygląd, przenosi sygnał na znaczną odległość przy zachowaniu dużej prędkości. Urządzenie znajduje szerokie zastosowanie m.in. w systemach automatyki przemysłowej, automatyki budynków, kontroli kart wejściowych itp. Konwerter automatycznie dostraja się do parametrów przesyłanego sygnału – nie trzeba go dodatkowo ustawiać za pomocą np. miniaturowych przełączników.

#### Zawartość zestawu

- |                         |        |
|-------------------------|--------|
| 1. konwerter MODEL 485I | szt. 1 |
| 2. zasilacz 5VDC / 1A   | szt. 1 |
| 3. instrukcja obsługi   | szt. 1 |

#### Funkcja

1. Konwertuje sygnał wysłany TxD i otrzymany RxD w standardzie RS-232 na sygnał half duplex w standardzie RS-485 i full duplex w standardzie RS-422;

#### Diody sygnalizacyjne

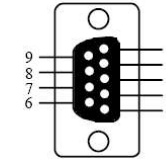
**PW** – dioda czerwona, świeci gdy konwerter jest zasilony zewnętrznym napięciem;

**RD** – dioda zielona, świeci gdy dane są otrzymywane przez konwerter, sygnalizuje dane przychodzące;

**TD** – dioda żółta, świeci gdy dane są wysyłane z konwertera;

#### Połączenia

MODEL 485I wyposażony jest w port żeński DB9 po stronie RS-232 oraz w port RS-485/422 z 5 zaciskami śrubowymi.



1. GND
2. T+/D+
3. T-/D-
4. R+
5. R-

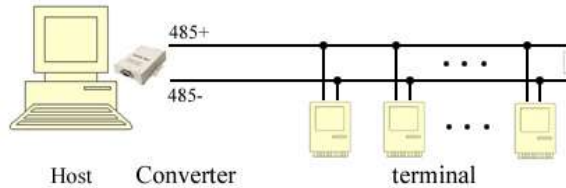
DB9Ż (Żeński / gniazda)

Zaciski

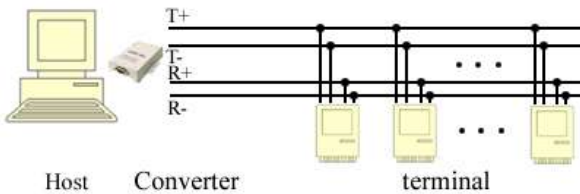
PIN		OPIS	Połączenie z innym urządzeniem	
1	R-	RS-422 RxD-	<b>RS-422 TXD -</b>	
2	R+	RS-422 RxD+	<b>RS-422 TXD +</b>	
3	T-/D-	RS-422 TXD- RS-485 sygnał -	RS-422 RXD- RS-485 sygnał -	
4	T+/D+	RS-422 TXD+ RS-485 sygnał +	RS-422 RXD+ RS-485 sygnał +	
5	GND	GND	GND	
<b>RS-232 (DB9) żeński</b>			2	TXD
			3	RXD
			5	GND

## Zastosowanie

### 1. RS-485 linia dwuprzewodowa bez GND



### 2. RS-422 linia czteroprzewodowa bez GND



Zasilanie: strona RS-232 zasilana jest z portu RS-232, natomiast strona RS-485/422 zasilana poprzez zasilacz zewnętrzny 5VDC;

Pobór prądu: statyczny pobór prądu 10mA, dynamiczny pobór prądu 50mA;

#### Warunki pracy

temperatura: -20°C do 60 °C

wilgotność względna: 5% do 95%

#### Wymiary

Długość×Szerokość×Wysokość: 64mm×48mm×21mm

obudowa: plastik

Kolor: biały

Masa: 50g

## Specyfikacja

Interfejsy: EIA RS-232, RS-422;

Prędkość transmisji: 0 – 115200bps;

Automatycznie dostraja się do parametrów przesyłanego sygnału;

Zasięg transmisji: RS-485/422 – 1800m (115200bps),

RS-232 – do 15m;

Typ portu: RS-232 port DB9-żeński, RS-422 port - 5 zacisków

śrubowych;

Izolowany, 2500V;

Ochrona przeciwprzepięciowa: 1500W

Ochrona przeciwprzepięciowa statyczna: 15kV