



## Model 485 P

### 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 P jest wielofunkcyjnym, uniwersalnym konwerterem RS-232/485/422. Urządzenie zasilane jest napięciem zewnętrznym (zasilacz 9V znajduje się w zestawie), posiada niewielkie gabaryty, estetyczny wygląd, przynosi sygnał na znaczną odległość przy zachowaniu dużej prędkości, a dodatkowe zabezpieczenie stanowi optoizolacja 2,5kV. 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 485P                     | szt. 1 |
| 2. zasilacz 9VDC / 500mA                    | szt. 1 |
| 3. adapter DB9 / zaciski śrubowe RS-422/485 | szt. 1 |
| 4. przewód DB9Ż – DB9M                      | szt. 1 |
| 5. instrukcja obsługi                       | szt. 1 |

#### Funkcja

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

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

**RxD** – dioda zielona, świeci gdy dane są otrzymywane przez

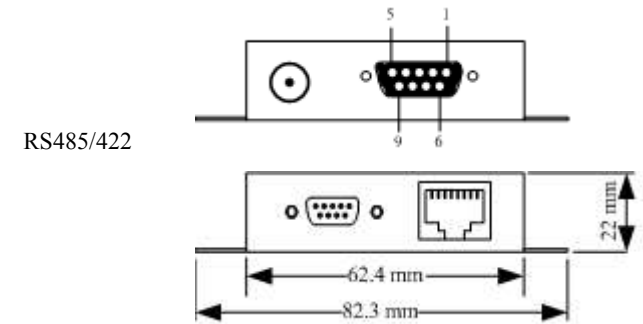
konwerter, sygnalizuje dane przychodzące;

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

#### Połączenia

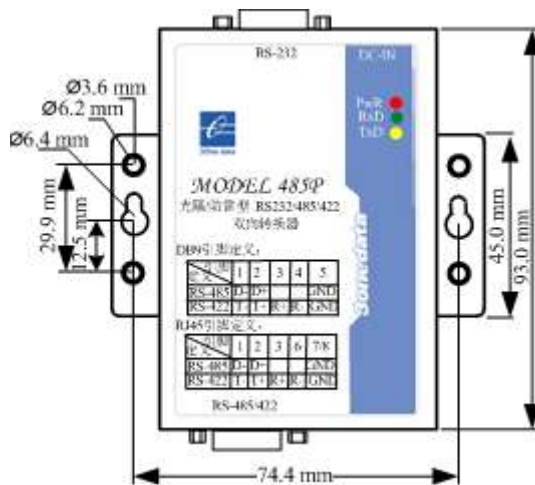
MODEL 485P wyposażony jest w port żeński DB9 po stronie RS-232 oraz w port męski DB9 i port RJ45 po stronie RS-485/422 oraz gniazdo zasilające 9VDC.

RS232 oraz gniazdo zasilające 9VDC



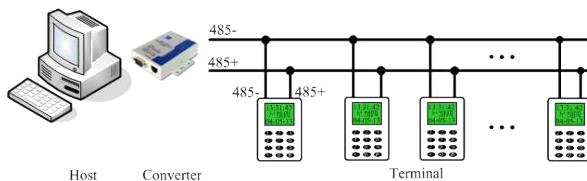
Zasilanie	DC-IN	9V	
RS-232 (DB9 żeński)		2	TXD
		3	RXD
		5	GND

RS-485 /422	DB9M		1	485-/T-
			2	485+/T+
			3	R+
			4	R-
			5	GND
	RJ45		1	485+/T+
			2	485-/T-
			3	R+
			6	R-
			7	GND
8	GND			

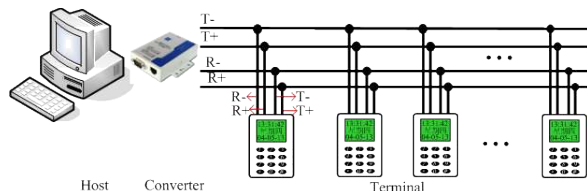


### Zastosowanie

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



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



### Specyfikacja

Interfejsy: EIA RS-232, RS-485, RS-422, RJ45, 5 zacisków śrubowych;

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: DB9-męski + adapter port - 5 zacisków śrubowych;

Optoizolacja 2500V;

Ochrona przeciwprzepięciowa: 1500W

Ochrona przeciwprzepięciowa statyczna: 15kV

Zasilanie: strona RS-232 zasilana jest z portu RS-232, natomiast strona RS-485/422 zasilana poprzez zasilacz zewnętrzny 9VDC;

Pobór prądu: statyczny pobór prądu poniżej 70mA, dynamiczny pobór prądu mniejszy niż 200mA;

### Warunki pracy

temperatura: -20°C do 60 °C

wilgotność względna: 5% do 95%

### Wymiary

Długość×Szerokość×Wysokość: 93mm×62,4mm×22mm

obudowa: metalowa

Kolor: biały

Masa: 200g