



## Repeater Sygnałów RS 485 / RS 485 RSI-300

### Przeznaczenie repeatera

Repeater RSI-300 służy do zwiększenia odległości transmisji pomiędzy urządzeniami wyposażonymi w interfejs RS-485, zwiększenia liczby urządzeń pracujących w sieci RS-485.

Dzięki separacji galwanicznej sygnałów segmentów linii transmisyjnych zapewniono zwiększoną odporność na zakłócenia i uszkodzenia.

Repeater umożliwia dwukierunkową, asynchroniczną, szeregową transmisję danych w trybie "half duplex" wykorzystując dwuprzewodową skrętkę o długości do 1200 m dla każdego segmentu.

Sterowanie kierunkiem transmisji zapewnia specjalizowany układ programowalny.

W stanie nieaktywnym repeater jest w trybie odbioru oczekując na żądanie przesyłania danych.

Zgodnie z wykrytym żądaniem przesyłania danych odpowiednio przełącza kierunek transmisji.

Parametry transmisji i tryb pracy jest ustawiany na przełącznikach typu DIP-SWITCH, do których jest dostęp po otwarciu obudowy.

Do podłączenie urządzeń z repeaterem służą dwie łączówki 3 zaciskowe.

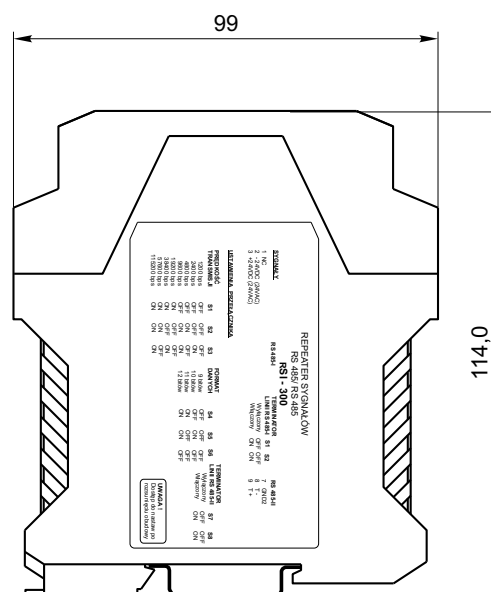
### Konstrukcja i montaż urządzenia

Repeater przystosowany jest do mocowania na szynie w standardzie DIN wg EN 50022.

Na przedniej części obudowy umieszczone są dwie diody LED sygnalizujące pracę konwertera, oraz zaciski śrubowe do połączeń sygnałów transmisyjnych i zasilania.

Obudowa z poliamidu PA 6.6 - 17,5 mm szer.

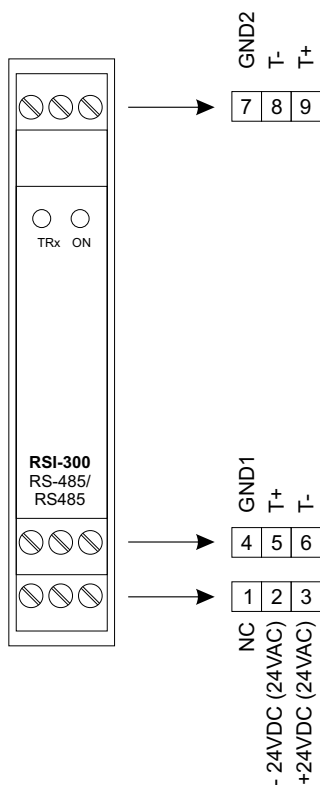
Pozostałe wymiary przedstawia rysunek poniżej.



Rys. 1 Obudowa Repeatera RSI-300

## Dane techniczne

Zasilanie: 24 V DC/AC 50 mA  
 Linia transmisyjna dwuprzewodowa skrętka  
 (przy dużych odległościach w ekranie)  
 Długość linii transmisyjnej: 1200m. (Max.)  
 Wejście/wyjście RS485:  
 - napięciowe, różnicowe  
 Zabezpieczenie:  
 - przeciwprzepięciowe  
 (transile na liniach transmisyjnych  
 13,4Vmax@298A 8/20us )  
 - wytrzymałość izolacji 2000Vdc  
 Zaciski połączeniowe:



## Ustawienia przełączników :

Prędkość transmisji	S1	S2	S3
1200 bps	OFF	OFF	OFF
2400 bps	OFF	OFF	ON
4800 bps	OFF	ON	OFF
9600 bps	OFF	ON	ON
19200 bps	ON	OFF	OFF
38400 bps	ON	OFF	ON
57600 bps	ON	ON	OFF
115200 bps	ON	ON	ON
Format danych	S4	S5	S6
9 bitów	OFF	OFF	OFF
10 bitów	OFF	ON	OFF
11 bitów	ON	OFF	OFF
12 bitów	ON	ON	OFF
Terminator linii	S7	S8	
RS 485-II			
Wyłączony	OFF	OFF	
Włączony	ON	ON	
Terminator linii	S1	S2	
RS 485-I			
Wyłączony	OFF	OFF	
Włączony	ON	ON	

## Producent

Zakład Elektroniki Pomiarowej  
**TECHMAG**  
 44-121 Gliwice  
 ul. Sowińskiego 3  
 tel/fax (0-32) 237-63-37  
 e-mail techmag@techmag.com.pl

## Dystrybutor