



# KSR-03L

## Konwerter RS485/RS232C auto

### 1. Przeznaczenie i funkcja

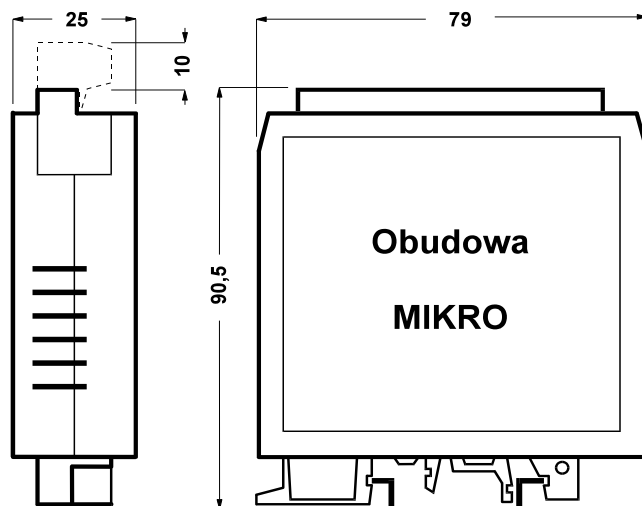
Urządzenie **KSR-03L** jest przeznaczone do stosowania w obwodach transmisji szeregowej w przypadku gdy zachodzi potrzeba konwersji sygnału w standardzie RS232C na sygnał standardu RS485 i na odwrót. **KSR-03L** zapewnia pełne oddzielenie galwaniczne komunikujących się urządzeń. Pracę torów transmisyjnych sygnalizują dwie diody oznaczone : TD i RD ( oznaczenia sygnałów „widzianych” ze strony RS232C - tzn. TD jest to sygnał nadawany przez RS232C , a RD odbierany przez RS232C ). Domyślnie konwerter jest przygotowany do pracy z automatycznym przełączaniem kierunku nadawanie/odbior. Wyboru prędkości (z zakresu 1200÷115000 bit/s) dokonuje się dostępnymi z zewnątrz zworkami. Praca układu przełączania kierunku sygnalizowana jest diodą rt. Istnieje możliwość przełączania kierunku nadawanie/odbior sygnałem RTS (jak w konwerterze KSR-01L) lub j.w. lecz dodatkowo z kontrolą czy sygnał RTS nie jest wystawiony na stałe i nie blokuje linii RS485 (dopuszczalny czas „trzymania” RTS ok. 0,5s). Stan sygnału RTS sygnalizuje dioda RT. Wyboru trybu pracy z RTS-em można dokonać zworką dostępną po otwarciu obudowy konwertera. Element wymaga zewnętrznego zasilania napięciem stałym 24V DC. Obecność zasilania obydwu stron konwertera sygnalizują diody  $U_1$  i  $U_2$ . Tory komunikacyjne konwertera są oddzielone galwanicznie, również od zasilania.

### 2. Dane techniczne

Maksymalna prędkość transmisji .....	115000 bit/s
Długość linii dla maksymalnej prędkości.....	300 m
Wymagana cisza w linii (tylko dla trybu auto).....	3 znaki
Napięcie zasilania .....	24V DC $\pm$ 10%
Pobór prądu z zasilacza .....	< 50 mA
Napięcie izolacji .....	1500 V AC

### 3. Obudowa

Konwerter wykonywany jest w, przeznaczonej do montażu na standardowej listwie TS-35, obudowie MIKRO o wymiarach jak poniżej:



### 4. Podłączenie

Sygnaly wyprowadzone są na 12-stykową, rozłączalną listwę PHOENICS-CONTACT. Zgodnie z poniższym rysunkiem:

