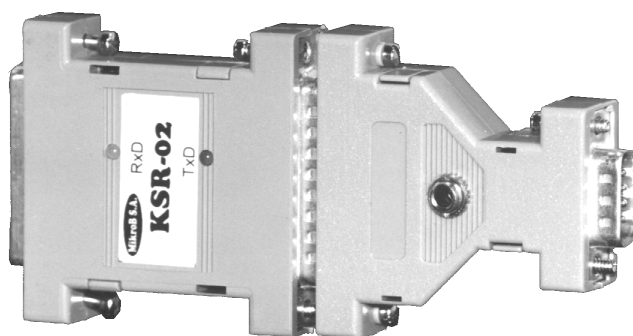


KSR-02

Konwerter RS422/RS232C



1. Przeznaczenie i funkcja

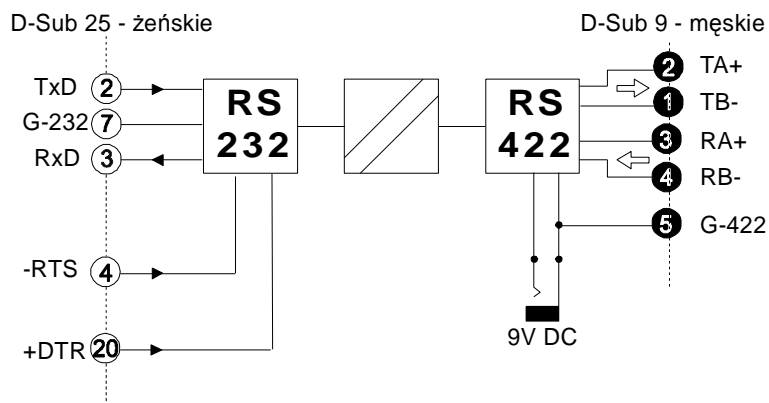
Urządzenie **KSR-02** jest przeznaczone do stosowania w obwodach dwukierunkowej transmisji szeregowej w przypadku gdy zachodzi potrzeba konwersji sygnału w standardzie RS232C na sygnał standardu RS422 i na odwrót. **KSR-02** zapewnia pełne oddzielenie galwaniczne komunikujących się urządzeń. Do zasilania elektroniki po stronie RS232C wykorzystano sygnały logiczne +DTR i -RTS ze złącza RS232C, a do zasilania układów po stronie RS422 wymagany jest dodatkowy zasilacz 9V DC. Pracę torów transmisyjnych sygnalizują dwie diody oznaczone: TxD i RxD (oznaczenia sygnałów „widzianych” ze strony RS232C - tzn. TxD jest to sygnał nadawany przez RS232C, a RxD odbierany przez RS232C).

2. Dane techniczne

Szybkość transmisji	115000 bit/s
Długość linii	300 m
Napięcie znamionowe zasilacza	9 V
Pobór prądu z zasilacza	< 60 mA
Napięcie izolacji	1500 V AC

3. Podłączenie

Sygnaly RS232C są wyprowadzone na piny złącza D-Sub 25 żeńskiego. Do podłączenia zewnętrznego zasilacza oraz obwodu RS422 zastosowano przejściówkę D Sub 25/9 pin z zamontowanym gniazdem mini jack. Sygnaly RS422 są wyprowadzone na piny złącza D-Sub 9 pin męskiego.



Konwerter powinien być umieszczony jak najbliżej urządzenia wyposażonego w złącze RS232C (np. COM2 w komputerze). Jako łącze RS422 należy zastosować dwie skrętki nieekranowane. W przypadku dużego poziomu zakłóceń obiektowych należy stosować kabel ekranowany z dodatkową żyłą do połączenia mas transmisyjnych. Ekran kabla należy jednostronnie podłączyć do masy .