



---

**Systemy Kontrolno-Pomiarowe JOTA s.c.**  
30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 9  
tel. 012-269-18-77 fax. 012-269-18-78  
e-mail: [jota@kr.onet.pl](mailto:jota@kr.onet.pl) [www.skp-jota.pl](http://www.skp-jota.pl) [www.jotafan.pl](http://www.jotafan.pl)

---

## **Separator galwaniczny**

### **RS-232<=>RS-232**

z zasilaniem 12,5V przez DSUB9

**Kraków 2006**  
Wydanie drugie

## 1. Opis ogólny

Separator galwaniczny RS232<=>RS232 służy do galwanicznego oddzielenia linii TX, RX, RTS, CTS interfejsu RS-232C zapewniając poprawność komunikacji z prędkością do 116 kbitów na sekundę. Maksymalny poziom napięcia separacji wynosi 1000 V prądu stałego (700 V prądu przemiennego 50Hz). Linie sygnałowe są zabezpieczane przed przepięciami i ładunkami elektrostatycznymi za pomocą ochronników półprzewodnikowych. Poziomy logiczne napięcie są zbliżone do wymogów standardu RS232 (ok.  $\pm 9$  V). Mały pobór prądu umożliwia elastyczny wybór źródła zasilania (np. z portu USB komputera PC).

Oprócz standardowego zastosowania separator można wykorzystać wszędzie tam, gdzie istnieje potrzeba separacji sygnałów typu „załącz-wyłącz” (z uwzględnieniem poziomów napięć na liniach separatora). Do wykorzystania są wówczas cztery linie jednokierunkowe: dwie w jedną stronę (TX, RTS) i dwie w drugą (RX, CTS).

## 2. Dane techniczne

- Szybkość transmisji: 0 .. 116 kbitów/s
- Linie separowane: TX, RX, RTS, CTS
- Maks. poziom napięcia separacji galwanicznej: 1 kV<sub>DC</sub> (700 V, 50Hz)
- Zasilanie: 12,5V niestabilizowane  
(DSUB9, PIN nr 5: 0V, PIN nr 9: +12,5V)
- Pobór prądu ok. 35 mA (nie dołączony)  
do 70 mA (przy 116 kbod)
- Od strony wejścia RS-232C kabel o długości ok. 1 metr zakończony wtykiem D-SUB9 „żeńskim”, umożliwiającym bezpośrednie dołączenie konwertera do portu COM komputera PC
- Od strony wyjścia RS-232C gniazdo D-SUB9 męskie
- Poziomy napięcie zbliżone do wymogów standardu: ok. – 9V jedynka logiczna, ok. + 9V zero logiczne
- Obudowa z tworzywa sztucznego, gabaryty: 86 x 57 x 40 mm  
(przybliżone, bez gniazd i kabla, w mm, dł. x szer. x wys.):