

Moduł konwertera RS232 do układów mikroprocesorowych.

Zestaw do samodzielnego montażu.

1. Opis ogólny.

Układ dopasowujący linie interfejsu szeregowego układu mikroprocesorowego TTL (0.. 5 V) na poziomy napięcia zgodne z RS232 (+5 do +12 V, -5 do -12V). Zawiera gniazdo DB9M. Złącze 4 pinowe zgodne ze złączem płyty E300. Wytwarza dodatnie napięcia na liniach potwierdzeń sprzętowych DTR (4) i RTS (7).

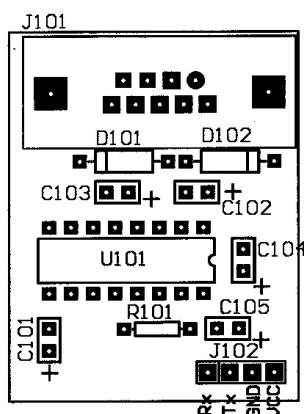
2. Opis działania:

Układ pracuje w klasycznej aplikacji dla MAXa 232. Jeden z dwóch kanałów jest użyty do transmisji danych, drugi jest użyty do wytwarzania potwierdzeń DTR lub/i RTS. Jeśli układ mikroprocesorowy wytwarza sygnał potwierdzenia sprzętowego, można go podpiąć w miejsce rezystora R101 na pin 11 U101. Jeśli potrzebny jest tylko jeden sygnał potwierdzenia w miejsce diod D101 i D102 można wlutować zworę.

3. Lista podzespołów płytki .

Lp.	Ilość	Typ	Oznaczenie	Uwagi
1	1	MAX232	U101	Dopuszcza się zamiennik
2	1	Gniazdo kątowe DB9M	J101	
3	5	Elektrolit 47u/16V	C101,C102,C103,C105,C105	
4	1	Rezystor 4k7	R101	
5	2	Dioda 1N4148	D102,D102	
6	1	Płytki MAX232		

4. Schemat montażowy.



Rys. 2. Schemat montażowy płytki E100.

7. Montaż płytki.

- Sprawdź stan ścieżek trzymając płytkę „pod światło”. Ewentualne zwarcia – niedotrawienia usuń ostrym nożem.
- Sprawdź kompletność zestawu.
- Zamontuj rezystor, kondensatory zwracając uwagę na biegunowość . Obetnij nóżki obcinaczkami.
- Zamontuj półprzewodniki. Obetnij nóżki obcinaczkami.
- Polutuj zamontowane elementy.
- Wlutowaj układ scalony.

Uwaga : Jeśli nie jest konieczne użycie sygnałów potwierdzeń DTR i RTS można nie montować elementów D101, D102, R101.

8. Uruchomienie układu.

- Układ nie wymaga regulacji. Po podłączeniu napięcia zasilającego na pinie Tx (3) gniazda J101 powinno pojawić się napięcie ok. 10V jeśli pin Tx J102 jest zwarty do masy, i -10V jeśli pin Tx J102 jest podciągnięty do VCC. Na pinach (4) DTR i (7) RTS powinno być napięcie ok. 10V.

11. **Wsparcie techniczne .** <http://www.perform.cc.pl>