

SEPARATOR GALWANICZNY PORTU SZEREGOWEGO RS232, OBSŁUGA 4 LINII (RX, TX, CTS, RTS)



Separator MP00801 służy do separacji galwanicznej portu szeregowego RS232 komputera od współpracujących z nim urządzeń, np. sterowników przemysłowych, kas fiskalnych lub innych komputerów. Dodatkowe przeznaczenie separatora to rola repeatera (wzmacniacza), umożliwiając cegę przedłużenie połączenia RS232 o kolejne 15m (wg. standardu). Separator w żaden sposób nie ingeruje w format przesyłanych danych i umożliwia transmisję danych z prędkością do 116kbps. Od strony komputera PC separator wyposażony jest w złącze DB9 męskie co umożliwia połączenie za pomocą przedłużacza RS232 (połączenie 1:1). Od strony wyjścia w separatorze zastosowano złącze DB9 męskie (identyczne jak wyprowadzenie portu szeregowego w komputerze PC). W urządzeniu separacji galwanicznej podlegają sygnały: RX, TX, CTS i RTS oraz masa sygnałowa GND. Pozostałe wyprowadzenia złącza RS232 nie są podłączone. Separator standardowo zasilany jest z dowolnego portu USB komputera z wykorzystaniem zwykłego kabla USB typu A-B (typowy kabel USB wykorzystywany np. do podłączenia drukarki). Opcjonalnie do zasilania wykorzystano typowe zasilacze USB (5V/500mA).

W urządzeniu zastosowano 5 diod LED, wskazujących aktualny status pracy separatora:

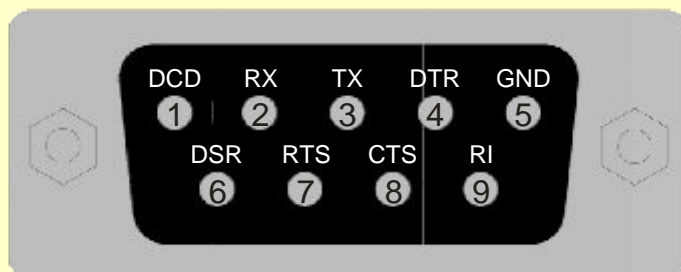
PWR (żółta) - zasilanie urządzenia,
TX (zielona) - aktywność linii TX,
RX (czerwona) - aktywność linii RX,
RTS (zielona) - aktywność linii RTS,
CTS (czerwona) - aktywność linii CTS.

UWAGA: Kable RS232 i USB oraz opcjonalny zasilacz USB należy dokupić osobno (produkty dostępne w naszej ofercie).

Podstawowe parametry:

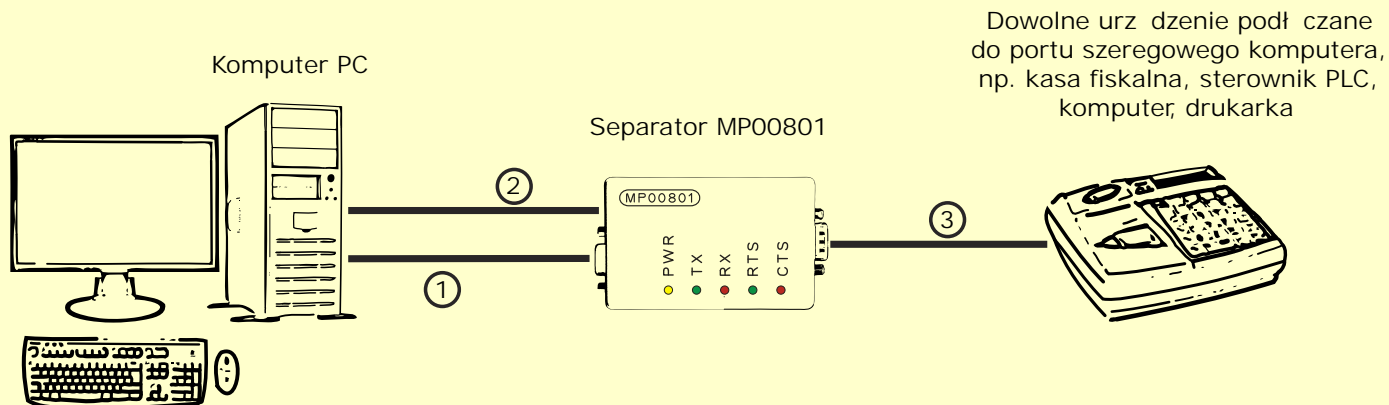
- Separacja galwaniczna i regeneracja sygnałów: RX, TX, CTS, RTS
- Prędkość transmisji danych do 116kbps
- Przeznaczony dla wszystkich protokołów transmisyjnych np. MODBUS, PROFIBUS, DNP oraz innych (separator nie ingeruje w format przesyłanych danych)
- Zasilanie: 5V/500mA (z portu USB lub z zewnętrznego zasilacza)
- Izolacja galwaniczna w torze sygnałowym na poziomie 2,5kV (RMS, w czasie testu 1 minuty)
- Izolacja galwaniczna toru zasilania na poziomie 1kV (DC)
- Wymiary obudowy (obrys obudowy bez gniazd): 89mm x 55mm x 24mm
- Materiał obudowy: ABS (TEMPOLIMER STYRENU)

Rozkład wyprowadze w z l czu wyj ciowym RS232 konwertera (z l cze DSUB9 m skie, jak w komputerze PC)



PIN	Oznaczenie	Opis
1	DCD	nie podł czone
2	RX	(we) Wej cie danych
3	TX	(wy) Wyj cie danych
4	DTR	nie podł czone
5	GND	Masa
6	DSR	nie podł czone
7	RTS	(wy) Sygnał dania nadawania
8	CTS	(we) Gotowo nadawania / sygnał handshake
9	RI	nie podł czone

Typowy schemat połączenia separatora MP00801 w celu galwanicznego odseparowania współpracy tego z komputerem urządzenia lub wzmocnienia sygnałów i przedłużenia linii transmisyjnej o kolejne 15m



Wykaz kabli połączonych:

- 1) Przedłużacz DB9 (męski - żeński) o maksymalnej długości 15m.
- 2) Kabel USB (typu A-B) do zasilania separatora. Uwaga: Do zasilania separatora można również opcjonalnie wykorzystać dowolny zasilacz USB 5V o wydajności przynajmniej 500mA.
- 3) Kabel szeregowy RS232. W zależności od podłączonego urządzenia powinien to być kabel bez przeplotu (połączenie 1:1) lub z przeplotem (tzw. null-modem). Maksymalna długość tego kabla to 15m.