



AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



## SEPARATOR, TRANSLATOR LINII TRANSMISYJNYCH TYP ST-RS232/TTY

- Separacja i zamiana standardu RS232C na sygnały pętli prądowej standardu TTY
- Prędkość 19200 bitów/sek.
- Pełna separacja galwaniczna obwodów

### PRZEZNACZENIE

Separator służy do konwersji sygnałów w standardzie RS232C na sygnały pętli prądowej standardu TTY (i odwrotnie). Jednocześnie zapewnia on pełną separację galwaniczną między obiema stronami t.j. urządzeniem pracującym w standardzie RS232C i komunikującym się z nim za pośrednictwem separatora ST-RS232/TTY urządzeniem podłączonym pętlami prądowymi TTY (0, 20mA).

Po stronie RS232 separator obsługuje jedynie linie danych RxD i TxD. Dwie zwory J1 i J2 łatwo dostępne wewnątrz obudowy separatora umożliwiają zmianę fazy sygnału Tx oraz niezależnie Rx.

### DANE TECHNICZNE

#### Strona RS232C

parametry odbiornika

poziom niski - -12...-3V

poziom wysoki - +3...+12V

rezystancja wejściowa -  $\geq 3k\Omega$

parametry nadajnika

napięcie wyjściowe - min.  $\pm 5V$  na obciążeniu  $\geq 3k\Omega$

monitorowanie linii odbiorczej - dioda LED świeci podczas transmisji na linii odbiorczej

RxD ( $U_{rx} \geq 3V$ , logiczne 0)

linia nadawcza separatora Tx  
linia odbiorcza separatora Rx

#### Strona TTY

czułość odbiornika - poziom przełączania 10mA

napięcie odłożone na wejściu -  $\leq 3,5V$  przy 20mA

monitorowanie linii odbiorczej - dioda LED świeci podczas transmisji na linii odbiorczej

Rx ( $I=0mA$ , logiczne 0)

sygnał z nadajnika -  $I=0mA \rightarrow R=51\Omega$ ,  $U_{wy}=0V$   
-  $I=20mA \rightarrow U_{wy}=24V$

$R_{obc} \leq 1000\Omega$

Prędkość transmisji - 19200 bitów/sek.

Max długość linii  
strona RS232C - 15m (suma pojemności  $< 2500pF$ )

strona TTY - 1200m, max  $R_{obc} \leq 1000\Omega$

Zasilanie - 21...28Vdc, 50mA

Separacja galwaniczna - 2kV, 50Hz między wszystkimi obwodami



Obudowa - listwowa o szerokości 25mm  
Sposób mocowania - ma szynę TS35  
Stopień ochrony - IP20

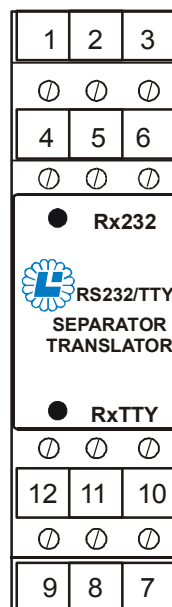
### SPOSÓB ZAMAWIANIA

Obudowa : L - listwowa; zasilanie 24V  
P24(P230) - naścienna zasilanie 24Vdc (230Vac)

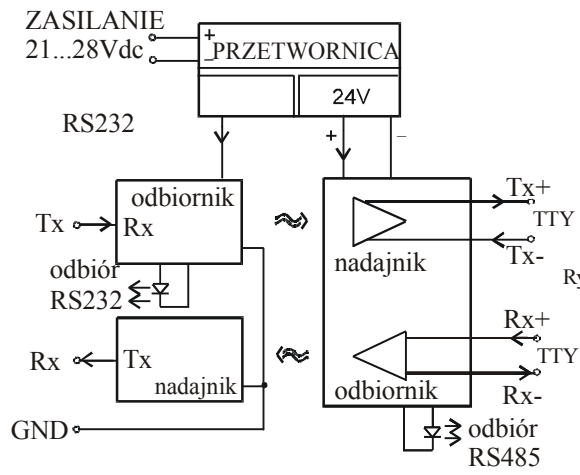
Podłączenie : Z - zaciskami śrubowymi  
G - gniazdem 9-o pinowym

### Przykład zamówienia

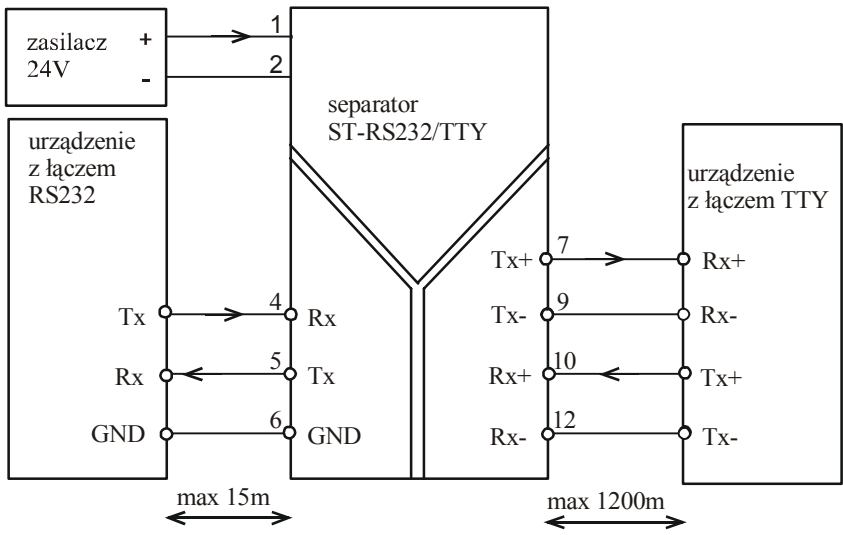
Separator , translator linii transmisyjnych standardów RS232/TTY, obudowa listwowa, zaciski śrubowe typ ST RS232/TTY - L - Z



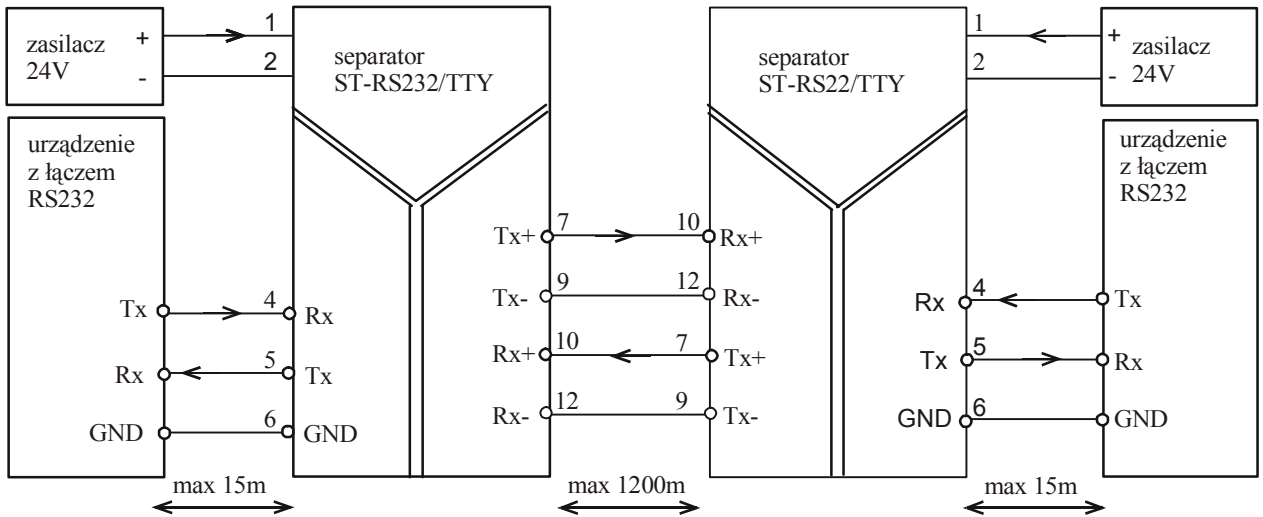
Rys.1 Rozmieszczenie zacisków podłączeniowych



Rys.2 Schemat blokowy separatora RS232 / TTY.



Rys.3 Połączenie na dużą odległość (z separacją galwaniczną) urządzenia o standardzie RS232 z urządzeniem o łączu TTY.



Rys.4 Połączenie na dużą odległość urządzeń o tych samych standardach RS232C za pośrednictwem separatorów z translacją na pętle prądowe TTY.