

Z.S.E. „ASTER”
ul. Brzozowa 13
87-100 Toruń
http:\\www.asterlm.mga.com.pl
E-mail: asterlm@mga.com.pl
m.lewondowski.aster@gmail.com



KONWERTERY USRS - 1



Fot.1: Sterownik USRS-1

1. Zastosowanie

Konwertery USRS -1 to urządzenia zamieniające port USB 2.0 komputera PC na separowany galwanicznie wirtualny port szeregowy COMn. Umożliwiają podłączenie do komputerów PC urządzeń z interfejsami RS232, RS422, RS485.

Certyfikowane sterowniki zapewniają stabilną pracę ze wszystkimi aplikacjami. Prostota instalacji, kompatybilność programowa z portem COM, separacja galwaniczna wskazują na możliwość szerokiego wykorzystania urządzenia w systemach kasowych, sterowania i pomiarów oraz akwizycji danych.

2. Parametry techniczne

Interfejs PC - USB2.0, wtyk typu A
Interfejs wyjściowy - RS232 lub RS422 lub RS485
Diody sygnalizacyjne - Tx, Rx
Złącze wyjściowe - DBM
Obciążalność wyjścia - 700W
Separacja galwaniczna PC / RS... min. 1,5kV
Pobór mocy < 1W
Wymiary - 100x68x28mm

3. Charakterystyka ogólna

Jest to urządzenie typu "plug and play". Do urządzenia dołączamy sterowniki do WINDOWS 98, Milenium, 2000, XP, Vista, 7.

Sterowniki do innych systemów operacyjnych można znaleźć pod adresem <http://www.ftdichip.com>.

Konwertery produkowane są w wersjach z interfejsem RS232, RS422 (dwu- lub czteroparowy) oraz RS485, w wykonaniu standardowym (S) lub szybkim (F).

Parametry transmisji ilustruje tabela:

USRS-1/wersja	Maks. prędkość transmisji	Separacja USB / RS
USRS-1 / RS232/S	38 400 bit/s	1,5 kV
USB 2.0 / RS232 F	115 200 bit/s	1,5 kV
USB 2.0 / RS422 S	38 400 bit/s	1,5 kV
USB 2.0 / RS422 F	1 Mbit/s	1,5 kV
USB 2.0 / RS485 S	38 400 bit/s	1,5 kV
USB 2.0 / RS485 F	1 Mbit/s	1,5 kV

Opis sygnałów na złączu DB9 konwertera ilustruje tabela:

DB9	RS232	RS422/2	RS422/4	RS485
1		GND	GND	GND
2	RxD	TX+	TX+	DP
3	TxD	TX-	TX-	DN
4	RTS	RX+	RX+	
5	GND	RX-	RX-	
6			RT+	
7	RTS		RT-	
8	CTS		CT+	
9			CT-	