Instrukcja obsługi optoizolowanego konwertera USB - Rs485



Wersja 1.3

WIK7253.

41 - 250 Czeladź ul. Wojkowicka 21 tel.: +48 (32) 763-77-77 Fax.: 763 - 75 - 94

> www.mikster.com mikster@mikster.com (24 styczeń, 2005)

SPIS TREŚCI

DA	DANE TECHNICZNE			
1.	PRZEZNACZENIE	4		
2.	PODŁĄCZENIE DO KOMPUTERA.	4		
3.	KONFIGURACJA KONWERTERA USB-RS485	5		
4.	INSTALACJA STEROWNIKA DO KONWERTERA	6		
4.1.	Windows 98	6		
4.2.	Windows XP	8		
5.	PRZYKŁAD KONFIGURACJI.	.11		
6.	TOPOLOGIA SIECI	12		

DANE TECHNICZNE WYMIARY OBUDOWY:

-76mm X 59mm

ZASILANIE:

- 5V(DC), ZASILANY Z PORTU USB KOMPUTERA

BUDOWA:

-JEDNOCZĘŚCIOWA

TEMPERATURA PRACY:

-20..+70 °C

KOMUNIKACJA CYFROWA:

-PORT SZEREGOWY

1x USB (DO KOMPUTERA)

1xRS-485 LUB 1x RS-232 (przełączane przełącznikiem, izolowane galwanicznie)

1.PRZEZNACZENIE

Konwerter służy do zamiany sygnału ze standardu USB na szeregowy sygnał RS-485 lub RS-232. Możliwa jest konwersja między USB a RS-485 lub USB a RS-232. Do zamiany rodzaju konwersji służy przełącznik. Konwerter wyposażony jest w sprzętowy układ do przełączania kierunku transmisji (dla RS-485) możliwe jest również ustawienie pięciu różnych prędkości transmisji:

- 9600 bitów / sekundę
- 19200 bitów / sekundę
- 38400 bitów / sekundę
- 57600 bitów / sekundę
- 115200 bitów / sekundę

W komputerze konwerter jest widziany jako dodatkowy port COM.

PODŁĄCZENIE DO KOMPUTERA

Do podłączenia konwertera do komputera służy kabel USB zakończony z obu stron wtykami typu A (patrz rysunek)

UWAGA:

Przed podłączeniem należy się upewnić czy port USB jest włączony w BIOS'ie komputera. W przypadku gdy odpowiednia funkcja BIOS'a jest wyłączona komputer po podłączeniu konwertera nie wykryje nowego urządzenia i instalacja sterowników będzie niemożliwa.



Rys.1. Wtyczka USB

Konwerter należy podłączyć do jednego z gniazd USB w komputerze.

UWAGA:

w przypadku zapalenia się w konwerterze wszystkich diod należy odłączyć i ponownie przyłączyć kabel USB. Powodem takiej sytuacji może być sposób inicjalizacji portu USB na niektórych płytach głównych lub system Windows.



Rys.2. Rozmieszczenie gniazd w komputerze.

3. KONFIGURACJA KONWERTERA USB-RS485

Po podłączeniu do komputera powinna zapalić się zielona lampka sygnalizująca obecność napięcia zasilania. Aby praca konwertera przebiegała prawidłowo należy przeprowadzić następujące czynności konfiguracyjne :

- 1> ustawić (sprawdzić) szybkość transmisji
- 2> ustawić (sprawdzić) ustawienie rodzaju konwersji
- 3> sprawdzić poprawność połączeń



4.INSTALACJA STEROWNIKA DO KONWERTERA

4.1. Windows 98

Po podłączeniu konwertera do komputera w systemie Windows 98 powinien się pojawić komunikat o znalezieniu nowego sprzętu, a następnie poniższe okienko





Podczas instalacji należy wybrać katalog w którym są umieszczone sterowniki, a następnie zakończyć pracę kreatora. Jeśli instalacja przebiegała prawidłowo urządzenie powinno pojawić się w menedżerze urządzeń jako dodatkowy port COM. Port ten można wykorzystać do komunikacji np. w programie Loggisoft.



4.2. Windows XP

nowego sprzętu,

Po podłączeniu konwertera do komputera w systemie Windows XP powinien się pojawić komunikat o znalezieniu



a następnie poniższe okienko





WIK7253.

🖴 Menedżer urządzeń 📃 🗖 🔀				
Plik Akcja Widok Pomoc				
MAREKP Karty graficzne Karty sieciowe Kawiatury Komputer Kontrolery dźwięku, wideo i gier Kontrolery IDE ATA/ATAPI Kontrolery stacji dyskietek Kontrolery uniwersalnej magistrali szeregowej Monitory				
Mysz i inne urządzenia wskazujące Porty (COM i LPT) Port drukarki ECP (LPT1) Port drukarki ECP (LPT1) VSB Serial Port (COM1) USB Serial Port (COM5)	Nowo zainstalowany sterownik konwertera USB - Rs485			
 Procesory Stacje dyskietek Stacje dysków Stacje dysków CD-ROM/DVD Urządzenia systemowe Woluminy magazynu 				

UWAGA:

W przypadku pojawienia się problemów przy korzystaniu z urządzeń USB pod Windows, należy sprawdzić czy jest zainstalowany najnowszy Service Pack (sprawdzić na <u>www.microsoft.com</u>)

5. PRZYKŁAD KONFIGURACJI

Ustawienia centralki 🛛 🛛	
Nazwa centralki: Centralka	
🔽 Centralka aktywna	
Dane centralki Czas centralki	
Odczytaj wersję programu >	
Typ centralki: CLIPS	Tu wybrać zainstalowany port
Adres RS 485: 2	
Port COM: Com5	
Prędkość transmisji: 9600	
Test komunikacji	
OK Anuluj	

PRZYKŁAD KONFIGURACJI



Maksymalna długość kabla dla RS485 wynosi 1200m, przy długości >50 m należy między zaciski A i B wpiąć opornik terminujący 120 (dostarczony z zestawem) Do linii RS485 można podłączyć maksymalnie 32 urządzenia



Konfiguracja dla RS232

Maksymalna długość kabla dla interfejsu RS232 wynosi 15 m.

5. Przykład konfiguracji

