

KT-ETH-UART-1 KT-ETH-RS232-1

Wirtualny port szeregowy - com0com i com2tcp

© KRISTECH, 2009 www.kristech.eu

ver. 30.05.2011-A

1. Wprowadzenie

Niniejsza instrukcja przedstawia konfigurację wirtualnego portu szeregowego przy pomocy programów com0com oraz com2tcp, tak aby współpracował z konwerterami KT-ETH-UART-1 lub KT-ETH-RS232-1. Oba programy udostępniane są na licencji GPL.

2. Konfiguracja KT-ETH

Port dla którego chcemy utworzyć wirtualny port szeregowy powinien zostać skonfigurowany następująco:

- tryb pracy (Mode): TCP Serwer,
- protokół (Protocol): Telnet.

3. Instalacja com0com

Najnowszą wersję sterowników com0com można znaleźć na stronie projektu http://sourceforge.net/projects/com0com/ lub na naszej stronie w dziale <u>Download</u>.

Instalację należy rozpocząć od uruchomienia pliku setup.exe.



Wybieramy Next.



Wybieramy I Agree.



Po zaznaczeniu poszczególnych składników wybieramy Next.

🗑 Null-modem emulator (com0com) Setup	_ 🗆 🗙
Choose Install Location Choose the folder in which to install Null-modem emulator (com0com).	
Setup will install Null-modem emulator (com0com) in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Install to start the installat	ion.
Destination Folder	
Space required: 246.0KB Space available: 4.6GB	
Nullsoft Install System v2.31	incel

Wybieramy katalog instalacji i wybieramy Install.

😚 Null-modem emulator (com0com) Setup	<u> </u>
Installation Complete Setup was completed successfully.	
Completed	
Extract: setupg.exe 100% Created uninstaller: C:\Program Files\com0com\uninstall.exe Create folder: C:\Documents and Settings\Krisk\Menu Start\Programy\com0com\S. Create shortcut: C:\Documents and Settings\Krisk\Menu Start\Programy\com0com\S. Create shortcut: C:\Documents and Settings\Krisk\Menu Start\Programy\com0com\U. Create shortcut: C:\Documents and Settings\Krisk\USTAWI~1\Temp\nssE.tmp insta CNCA0 PortName=- Delete file: C:\DOCUME~1\Krisk\USTAWI~1\Temp\nssE.tmp Completed	•
Nullsoft Install System v2.31	ncel

Jeśli instalacja przebiegła poprawnie wybieramy Next.



Wybieramy Finish.

Po instalacji system Windows powinien wykryć nowy sprzęt.



Wybieramy opcję jak na rysunku powyżej i klikamy Dalej.



Wybieramy Zainstaluj oprogramowanie automatycznie i klikamy Dalej.



Gdy instalacja dobiegnie do końca wybieramy Zakończ.

Zostanie wykryty kolejny port. Należy postępować identycznie jak poprzednio.



W Menedżerze urządzeń powinny pojawić się nowe urządzenia jak na poniższym rysunku. Utworzone zostały dwa wirtualne porty szeregowe o nazwach CNCA0 and CNCB0.

4. Instalacja com2tcp

Skopiować plik com2tcp.exe znajdujący się na naszej stronie w dziale <u>Download</u> do katalogu w którym jest zainstalowany com0com. Katalog domyślny w systemie Windows XP to C:\Program Files\com0com.

5. Konfiguracja com0com

Podczas instalacji com0com domyślnie tworzona jest para portów wirtualnych o nazwach CNCAn i CNCBn. Niektóre programu wymagają standardowych nazw portów COM. Nazwę portu można zmienić w programie konfiguracji com0com dostępnym w menu Programy / com0com / Setup .

Setup for com0com		
← Virtual Port Pair 0	CDM5 emulate baud rate enable buffer overrun enable pluq-in mode enable exclusive mode enable hidden mode	CNCB0 emulate baud rate enable buffer overrun enable pluq-in mode enable exclusive mode enable hidden mode
	RX TX TX DTR DSR DCD RTS CTS RI OUT1 OUT2 OPEN	
Add Pair Remove	Reset	Apply

W powyższym oknie dokonano zmiany nazwy portu CNCA0 na COM5.

Dalsza konfiguracja zakłada, że aplikacja użytkownika będzie korzystać z portu COM5 a port CNCB0 będzie współpracował z com2tcp.

Kolejny krok to uruchomienie aplikacji com2tcp tak aby dane przesyłane do portu CNCB0 były przesyłane zgodnie z protokołem Telnet. Aby tego dokonać należy uruchomić program com2tcp z parametrami jak poniższej:

com2tcp --telnet \\.\CNCB0 ip port

gdzie: ip - adres modułu, port - numer portu.

Przykładowo:



Teraz można komunikować się z modułem KT-ETH przy pomocy portu COM5.

Aby uzyskać dostęp do drugiego portu należy dodać kolejną parę portów wirtualnych Programy / com0com / Setup / Add Pair. Zmienić odpowiednio do wymagań nazwę portu. Uruchomić program com2tcp z numerem portu Telnet przypisanym do drugiego portu szeregowego (domyślnie 26).

Copyright © 2009 Kristech. All rights reserved.