

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Konwerter USB-RS



Nr rys. A48IO000

Zakłady Urządzeń Komputerowych ELZAB S.A.
41-813 Zabrze, ul. Kruczkowskiego 39
tel. 032 272 20 21, fax 032 272 81 90
e-mail: marketing@elzab.com.pl; www.elzab.com.pl

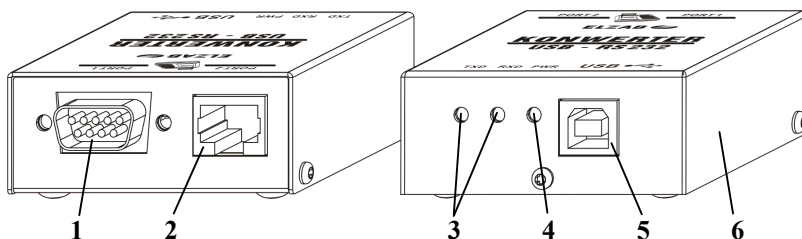


PARTNER I DORADCA

Instrukcja do konwertera USB-RS232

1. Przeznaczenie

Komputery coraz częściej nie posiadają portów szeregowych, natomiast wyposażone są w porty USB. *Konwerter USB-RS232* to urządzenie rozwiązujące problem braku portu szeregowego w komputerze wyposażonym w port USB. Podłączając *konwerter* do portu USB i instalując odpowiedni sterownik otrzymujemy tzw. wirtualny port szeregowy, z którego można korzystać tak samo jak z portu szeregowego wbudowanego.



Konwerter – widok

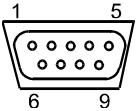
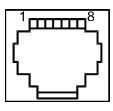
- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| 1. - Port1 – port szeregowy (DSUB9) | 4. - dioda LED - zasilanie |
| 2. - Port2 – port szeregowy (RJ45) | 5. - gniazdo USB typu B |
| 3. - diody LED - transmisja | 6. - obudowa |

2. Dane techniczne

- zgodny ze specyfikacją USB 2.0,
- obsługiwane systemy operacyjne: Windows 98/98SE/ME/2000/2003 Server/2003/XP/Vista/XP 64-bit/XP Embedded/CE.NET 4.2 i 5.0, MAC OS 8/9, OS-X, Linux 2.4 i wyżej,
- parametry pracy portu szeregowego:
 - bity danych: 7/8,
 - bity stopu: 1/2,
 - parzystość: odd/even/mark/space/none,
 - prędkości transmisji: 300bps ... 1Mbps,
 - sterowanie przepływem: RTS-CTS/XON-XOFF/brak,
- sygnalizacja danych nadawanych i odbieranych przez interfejs szeregowy,
- łatwa integracja z kasami, multiplexerami, drukarkami itp.

3. Podłączenie

Konwerter łączy się z komputerem przewodem USB A-B. Zasilanie *konwertera* pobierane jest z portu USB komputera i jest sygnalizowane jest za pomocą diody PWR. Od strony portu szeregowego znajduje się wtyk DSUB9 oznaczony jako Port1 i gniazdo RJ45 oznaczone jako Port2. Tabela 1 przedstawia przyporządkowanie sygnałów do wyprowadzeń złącz.

Port1	Port2	Tabela 1	
			
Nr styku	Nr styku	Sygnał	Funkcja
1	-	DCD	wejście
2	2	RXD	wejście
3	4	TXD	wyjście
4	8	DTR	wyjście
5	1, 3, 5	GND	-
6	-	DSR	wejście
7	7	RTS	wyjście
8	6	CTS	wejście
9	-	RI	wejście

W danym momencie można używać tylko jednego ze złącz, jednoczesne podłączenie urządzeń do obydwu złącz może spowodować ich uszkodzenie.

Transmisja szeregową do i z *konwertera* sygnalizowana jest diodami TXD i RXD.

Do *konwertera* można podłączyć następujące urządzenia:

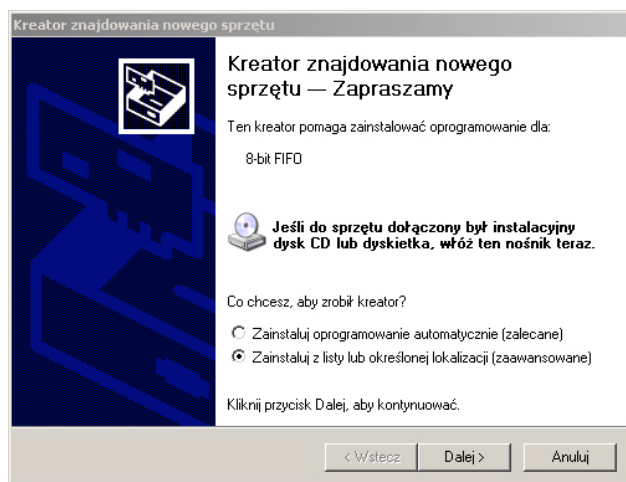
- do złącza DSUB9: kasy fiskalne ELZAB Alfa, Delta, Jota i Mini (Jota/Mini przez przejściówkę komputerową do kasy Jota/Mini), drukarki fiskalne Omega i Omega F, drukarkę etykiet Eta, drukarkę Talos, Kuchta, modem, multiplexer 4xRS232 itp.
- do złącza RJ45: kasę ELZAB ECO, multiplexer 8xRS232, multiplexer 4xRS232/RJ itp.

4. Instalacja sterownika

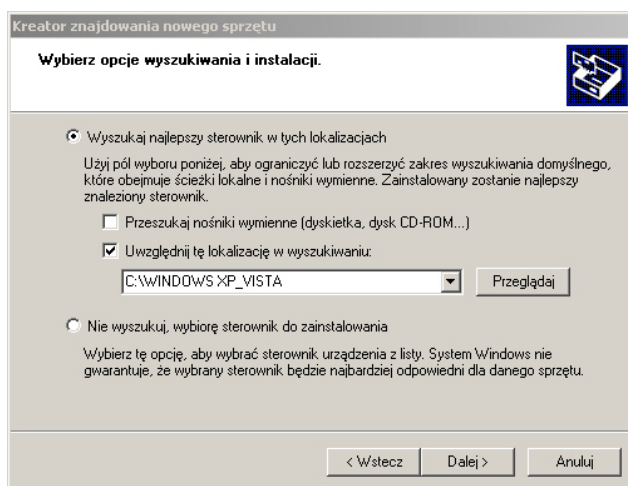
Poniżej przedstawiono sposób zainstalowania sterownika *konwertera* na przykładzie systemu Windows XP.

Spod adresu <ftp://ftp.elzab.com.pl/uzyty/usbdrv.zip> należy pobrać plik ze sterownikami i rozpakować go na dysk twardy.

Następnie należy podłączyć *konwerter* do komputera. System operacyjny wyświetli komunikat o wykryciu nowego urządzenia:

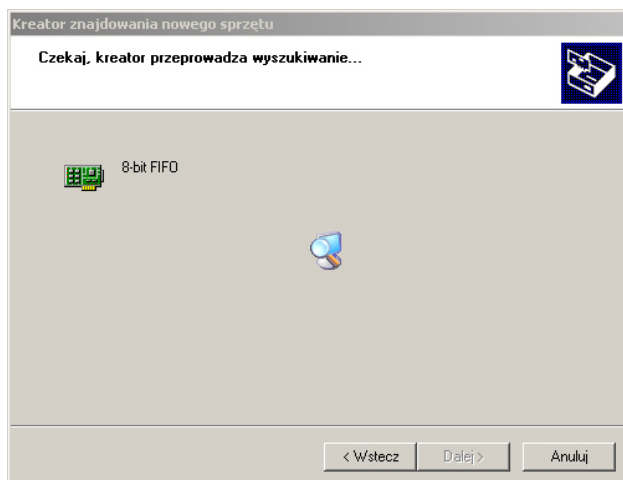


Należy zaznaczyć opcję „Zainstaluj z listy lub określonej lokalizacji (zaawansowane)”. Po naciśnięciu klawisza „Dalej” pojawi się komunikat:

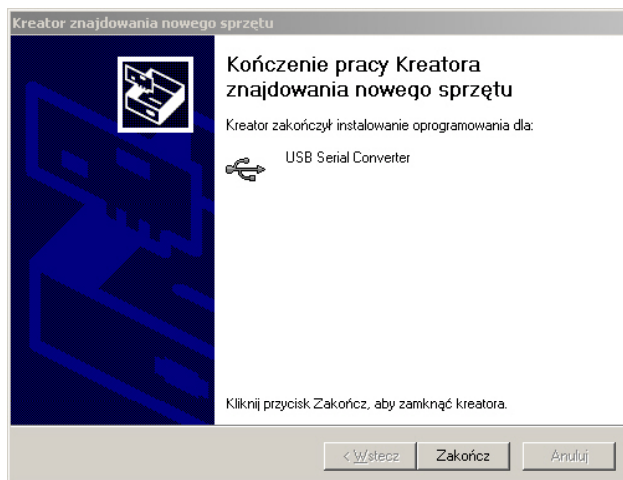


Należy zaznaczyć „Uwzględnij tę lokalizację w wyszukiwaniu” i wskazać katalog, w którym znajdują się rozpakowane sterowniki dla Windows XP.

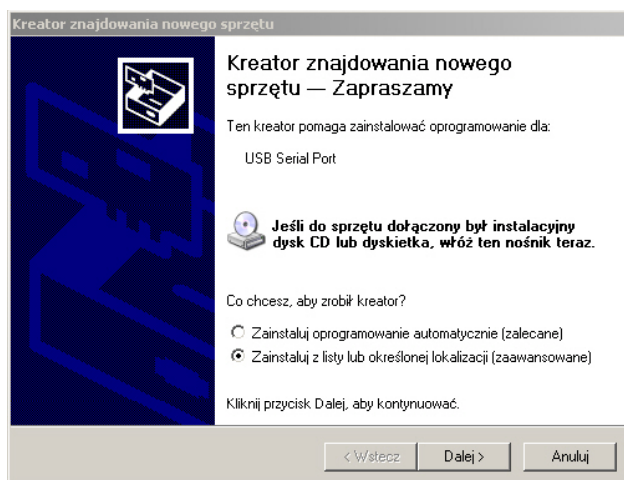
Po naciśnięciu klawisza „Dalej” pojawi się:



Następnie pojawi się:

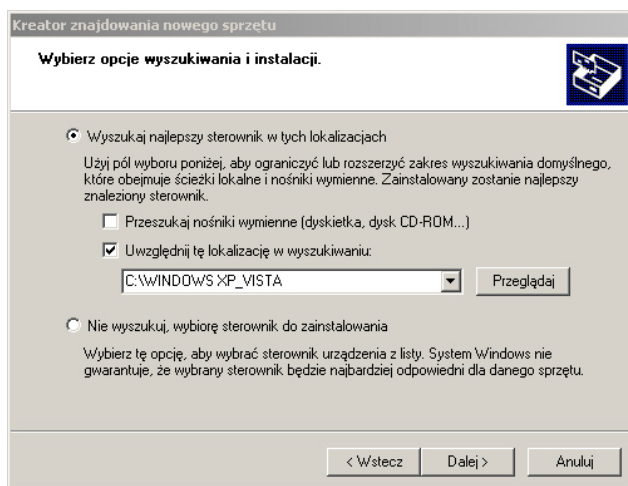


Po naciśnięciu „Zakończ” pojawi się komunikat o wykryciu nowego urządzenia USB Serial Port oraz poniższe okno:



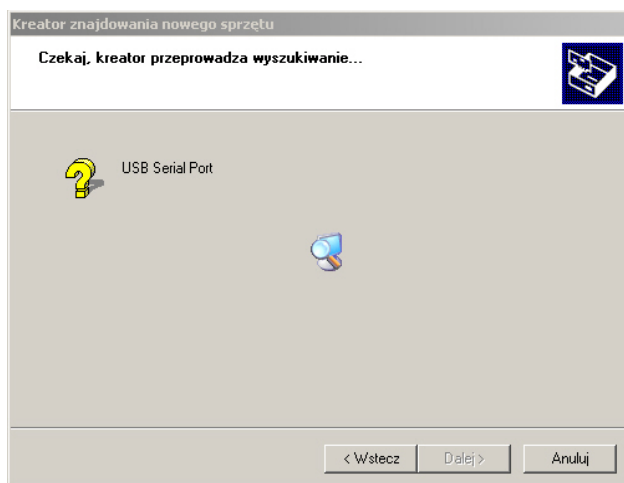
Należy zaznaczyć opcję „Zainstaluj z listy lub określonej lokalizacji (zaawansowane)”.

Po naciśnięciu klawisza „Dalej” pojawi się:

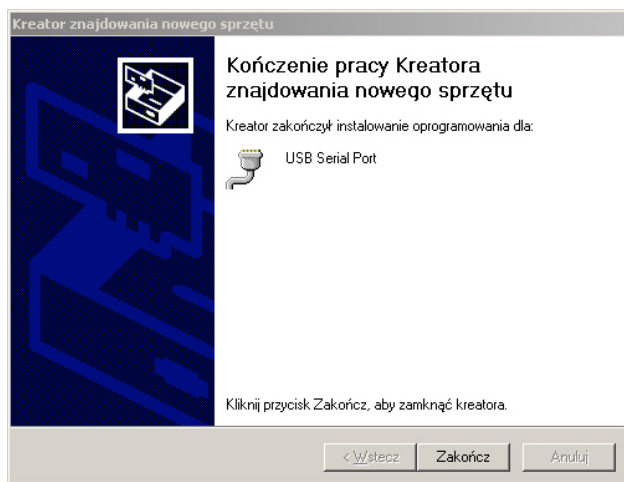


Należy zaznaczyć „Uwzględnij tę lokalizację w wyszukiwaniu” i wskazać katalog, w którym znajdują się rozpakowane sterowniki dla Windows XP.

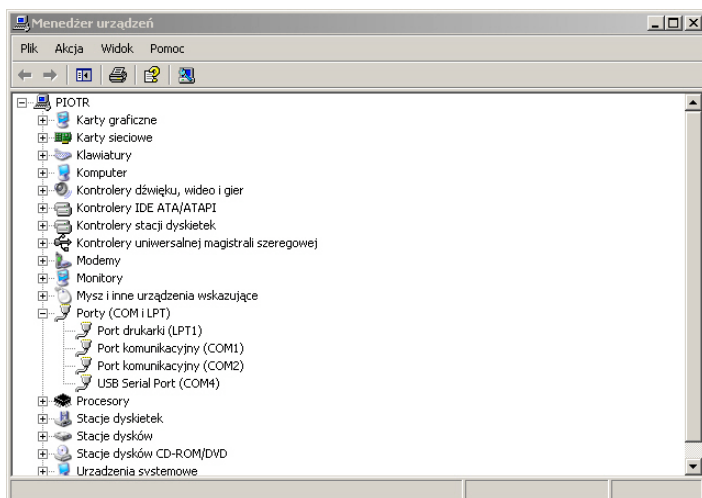
Po naciśnięciu klawisza „Dalej” pojawi się:



Następnie pojawi się:



Po naciśnięciu „Zakończ” sterowniki są zainstalowane i *konwerter* jest gotowy do pracy. W systemie został dodany wirtualny port szeregowy, którego numer można ustalić korzystając z Menadżera Urządzeń wybierając kolejno: Menu Start->Ustawienia->Panel sterowania->System->Sprzęt->Menedżer Urządzeń:



5. Obsługa programowa

Konwerter obsługiwany jest tylko przez programy, które potrafią korzystać z wirtualnych portów szeregowych. Dlatego *konwerter* nie współpracuje z programami, w których komunikacja szeregową odbywa się metodami DOS, nawet jeśli są one uruchamiane w oknie Windows.

Udostępniane przez ELZAB programy komunikacyjne/serwisowe i biblioteki w wersjach dla Windows i Linux współpracują z *konwerterem*. Jednak przy transmisji przez *konwerter* nigdy nie zgłoszą one błędu „timeout nadawania”, który oznacza brak podłączonego urządzenia. Zamiast tego błędu zgłaszany jest błąd „timeout odbierania”. Z tego powodu zmienia się interpretacja błędu timeout odbierania, który może również oznaczać brak podłączonego urządzenia.

Podczas instalacji *konwerterowi* jest przydzielany pierwszy wolny numer portu szeregowego w systemie. Po zakończeniu instalacji numer portu można zmieniać z poziomu Menedżera Urządzeń.

Przy podłączeniu tego samego egzemplarza *konwertera* do różnych gniazd USB w każdym gnieździe otrzyma on inny numer portu.

Przy podłączaniu różnych egzemplarzy *konwertera* do tego samego gniazda USB otrzymają one ten sam numer portu. Podłączenie kolejnego *konwertera* do tego samego gniazda USB nie spowoduje zmiany numeru wirtualnego portu szeregowego (zmiana numeru portu szeregowego następuje po podłączeniu *konwertera* do innego gniazda USB).

6. Zawartość opakowania

- Konwerter
- Kabel USB A-B (długość 2m)
- Instrukcja obsługi



Instrukcja przeznaczona
do wyrobu - nr kodu 01658

Nr KZ / data wprow.			
Nr mkf. / data obow.			



ADRESY FIRMOWE

Siedziba

ul. Kruczkowskiego 39, 41-813 Zabrze, Polska

tel. 032 272 20 21, fax 032 272 81 90

Strona www

www.elzab.com.pl

Bezpłatna infolinia handlowa

0-800-163-084

Dyżurny specjalista

(porady techniczne dla serwisantów)

0 601 513 823 (godz. 8 - 22)

Marketing

tel. 032 272 20 21 wew. 396, 268

tel. 032 272 30 51

e-mail: marketing@elzab.com.pl

Szkolenia, porady techniczne

tel. 032 272 26 23

tel. 032 272 20 21 wew. 419, 422, 425

e-mail: hs@elzab.com.pl

Serwis Producenta

tel./fax 032 272 30 56

tel. 032 272 20 21 wew. 445

e-mail: serwis@elzab.com.pl