## Jak połączyć się ze sterownikiem TSX57/37 oprogramowaniem PL7pro/Junior ?

1. Po podłączeniu kabla PC ←> PLC sprawdzenie ustawień w systemie Ms Windows.

Automatyk2 Windows Commander			
- 🧐	🐔 <mark>Pro</mark> 🙉	Właściwości: TSX C USB 485 (COM4)	? 🛛
Zarządzanie komputerem     Plik Akcja Włdok Okno Pom     Zarządzanie komputerem (lokalne)     Sarządzanie komputerem (lokalne)     Sarządzanie komputerem (lokalne)     Sarządzanie komputerem (lokalne)     Sarządzanie dydad zdarzeń     Sarządzanie dydami     Magazyn wymienny     Defragmentator dysków     Zarządzanie dydkami     Suburgi apłkacje	OC     OC       OC     Stace       OC     OC       OC <th>Ogólne       Port Settings       Sterownik       Szczegóły         Bits per second:       9600       ▼         Data bits:       8       ▼         Parity:       None       ▼         Stop bits:       1       ▼         Flow control:       None       ▼         Advanced       Restore Defaults         OK</th> <th>Anuluj</th>	Ogólne       Port Settings       Sterownik       Szczegóły         Bits per second:       9600       ▼         Data bits:       8       ▼         Parity:       None       ▼         Stop bits:       1       ▼         Flow control:       None       ▼         Advanced       Restore Defaults         OK	Anuluj

2. Konfiguracja połączenia z PLC dla oprogramowania PL7pro pod MsWindows XP [PL].

Z paska menu Start -> Programy -> Schneider Electric -> Modicon Telemecanique uruchamiamy program *Drivers manager* i wybieramy zakładkę z interesującym nas protokołem, domyślnym jest nim **UniTelway**.



Rysunek 1. Drivers manager

2.1 Konfiguracja drivera Unitelway dla kabla TSXCUSB485 + TSXCRJMD25.

V4.51	Właściwości: SCHNEIDER Drivers management
SEP_33     Vijeo Designer     TwidoSuite       TSXCUSB485 0-TER MULTI     Image: Constraint of the second secon	DRIVERS Manager       PLC USB Driver       UNITELWAY Driver       SCP114 Driver         MODBUS SERIAL Driver       XIP Driver       MODBUS Test       XWAY Test         Driver       Image: UNITELWAY       Request:       Triver instance: [0.254.00]       Request:         Driver instance: [0.254.10]       Image: UNITELWAY       Image: MIRROR (0 octets)       Image: MIRROR (0 octets)         Station Parameters       Stat:       Disconnected       Disconnected         Unitelway       Line Parameters       Dimediation       About
n List ]	-3-
Target Station :     (Default)       Station/D     Port     Password     PhoneNumber     Parity       >     [Default]     CDM4     Odd	C PC C Unitelway
	Other       Image: Constraint of the second sec
	0K Cancel

Rysunek 2. Link Type - Unitelway, Force Virtual Com Port

Statio

Moje miejsca sieciowe	Image: Second	Modecon M340 Sizer
Internet Explorer TSXPCX1031	SEP_J5 Vijeo Designer TwidoSuite HDiscovery 2.04	X
Adobe Reader 7.0	MODBUS SERIAL Driver   XIP Driver   MODI DRIVERS Manager   PLC USB Driver UNITELW/	BUS Test XWAY Test AY Driver SCP114 Driver
unitel. WAY Configuration	UNITELWAY Driver V1.10 IE22 Copyright © 1999-2007 Schneider Automation State : Running	Uni-telway   Line Parameters Advanced
Station List Target Station : (Default)	noneNumber Parity	Link Type C PC C Unitelway
> (Default) COM4	Odd OK	Other
Add Station Edit.	Remove	Link Timeout -1 -1
OK	Cancel Apply	OK Cancel

Rysunek 3. Wybieramy Link Type "PC"

2.2 Konfiguracja drivera Unitelway dla kabla TSXPCX1031

## 2.3 Pozostałe ustawienia takie same dla wszystkich kabli

UNITELWAY Configuration	
Station List	
I arget Station :         (Default)           StationID         Port         Password         PhoneNumber         Parity           →         Default)         CDM4         Odd	
	8
	ton M340 jizer
Image: Second station         Edit         Remove	Station Parameters
	Uni-telway Line Parameters Advanced
OK Cancel Apply	Baud Rate
Właściwości: SCHNEIDER Drivers management	
MODBUS SERIAL Driver   XIP Driver   MODBUS Test   XWAY Test   DRIVERS Manager   PLC USB Driver   UNITELWAY Driver   SCP114 Driver	Self-Adaptation (in sec)
	Data Bits Parity Stop Bits
UNITELWAY Driver V1.10 IE22	© 7 bits C Even C 2 bits
State: Running	
Configuration	Luse CTS
	Default
OK	OK Cancel

Rysunek 4. COM, Line Parameters: Default

Station List           Target Station :         (Default)           StationID         Port         Password         PhoneNumber         Parity           ->         (Default)         Odd         COM4         Odd	
Target Station :     (Default)       StationID     Port       →     (Default)       COM4     0dd	
StationID Port Password PhoneNumber Parity → [Default] COM4 Odd	
Con M340 Sizer	
K Add Station Edit Remove	
Uni-telway Line Parameter	s   Advanced
OK Cancel Apply Station ID	
Właściwości: SCHNEIDER Drivers management	
MODBUS SERIAL Driver XIP Driver MODBUS Test XWAY Test COM4 (TSX)	CUSB485) (TSXCUS
UNITELWAY DIVER	Numbers
UNITELWAY Driver V1.10 IE22	
State: Running	
Configuration Hayes Phone Number	
Password	

Rysunek 5. Taki sam port jak w Ms Windows

2.4 Sprawdzenie czy działa komunikacja ze sterownikiem PLC

XBT-L1000 PL7 Pro V4.5 Advantys SyCon Modicon M340 V4.51
SEP_JS Vijeo Designer TwidoSuite HiDiscovery 2.04
Drivers Manager
Właściwości: SCHNEIDER Drivers management
DRIVERS Manager       PLC USB Driver       UNITELWAY Driver       SCP114 Driver         MODBUS SERIAL Driver       XIP Driver       MODBUS Test       XWAY Test         Driver       MODBUS Test       XWAY Test         Driver       Prover       MODBUS Test       Test         Driver       Prover       MODBUS Test       Test         Driver       Prover       MODBUS Test       Test         Driver       Prover       Prover       Test       Test         Driver instance :       Prover       Prover       Timeout(ms) 3000       Timeout(ms) 3000       Timeout(ms) 3000         Disconnect       Start       More informed to the start       About         Disconnect       Start       More informed to the start       About
1

Rysunek 6. START, state: Conection, numer odpowiedzi i miganie czerwonej lampki

3 Ustawienie kanału komunikacyjnego w PL7pro dla kabla szeregowego, adres SYS.



Rysunek 7. PL7pro -> Define the adress of the PLC

4 Jeżeli pojawi się komunikat "Not possibile establish …. UNTLW01" to należy sprawdzić fizyczne połączenie i/lub ustawienie portu komunikacyjnego w systemie Ms Windows punkt 1.5.

🖬 PL7 PRO : <untitled></untitled>	
File Edit Utilities View Tools PLC Debug Option:	ns Window ?
🖬 Application Browser 📃 🗖 🗙	
Structure View	
STATION      Configuration     Program     MAST Task     DFB Types     Variables     Animation Tables     Documentation File     Puntime Screens	
	Connect  Not possible to establish the physical link with PLC address SYS via driver UNTLW01.  OK

Rysunek 8. Brak komunikacji ze sterownikiem TSX

5 Jeżeli sterownik posiada port Ethernetowi lub kartę komunikacyjną to możemy połączyć się po sieci za pomocą interfejsu **XIP Driver**, który należy wcześniej zainstalować.

PL7 Pro V4.5			XIP Driver - XIP01	
		Kosz	Local Host Name & Address automatyk2 132.158.131.65 Adapter # 1 Connections 23 + Connected 0 Send Total 0 Recv Total 0 Send Errors 0 Recv Errors 0	
₩ PL7 PR0 : 15/57_CA	Windows Commander	Menedter zadań Win	OK	Pi 🖴 🌒 🖡 🚺 13-24

Rysunek 9. XIP Driver

Na początku musimy skonfigurować XIP Driver ustawiając w zakładce **Tune** (rys.10 p1), **Configure XWAY- IP adresses** (rys.10 p2).



Rysunek 10. XIP Driver – Tune

Należy wpisać adres XWAY (rys.11 p1) dla komputera na którym mamy zainstalowane oprogramowanie np. 2.63, a następnie Nazwę, adresy XWAY oraz adresy IP poszczególnych stacji (rys.11 p2) z którymi chcemy się połączyć.

Po wprowadzeniu adresów należy zapisać konfiguracje (rys.11 p4) i zamknąć XIP Driver, czyli zrestartować.

I Configuration         I           TSX 573623A V6.2.         Image: State S		
Image: Schneider Automation CNFXIP         Configuration Xip Test Help         Profile         VMAY address:         2         New remote host         Station:         TEST         NWAY address:         1         9         Paddress:         192         193         Brance	= 3	
🚡 PL7 PRO : TSX57_CA 📔 Windows Commander 📃 Menedzer zadań Win 🔚 XIP Driver - XIPO1	Schneider	r Automatio

6 Podłączenie się oprogramowaniem PL7pro/junior do sterownika TSX po uprzednim uruchomieniu XIP Drivera, standardowo będzie działał w tle.



Rysunek 12. Łączenie się do sterownika TSX

Sprawdzamy adres XWAY sterownika z którym chcemy się połączyć (rys.12 p4), który należy wpisać w okienku definicji adresu sterownika (rys.12 p3) wcześniej wybierając driver XIP (rys.12 p2). Okienko do definiowania adresu wybieramy z paska narzędziowego **PLC** (rys.12 p1). Informacja o połączeniu będzie widoczna na dolnym pasku stanu (rys.12 p5). Prędkość połączenia ze sterownikiem za pomocą XIP Drivera to 115kbps ponieważ jest to emulacja wirtualnego COMa. Jeżeli mamy prawidłowo skonfigurowany XIP Driver to będzie to widoczne w okienku XWAY Connection Status (rys.12 p4) gdzie na liście ustawionych adresów będzie komunikat **Connected**.

Opracował

Jarosław Świrski