Wprowadzenie

Praktyka

Praktyka Zakres prac

Praktyka Projektowanie

> Praktyka Wykonanie

Praktyka
Uruchomienie

Norma IEC61131-3

PLCoper

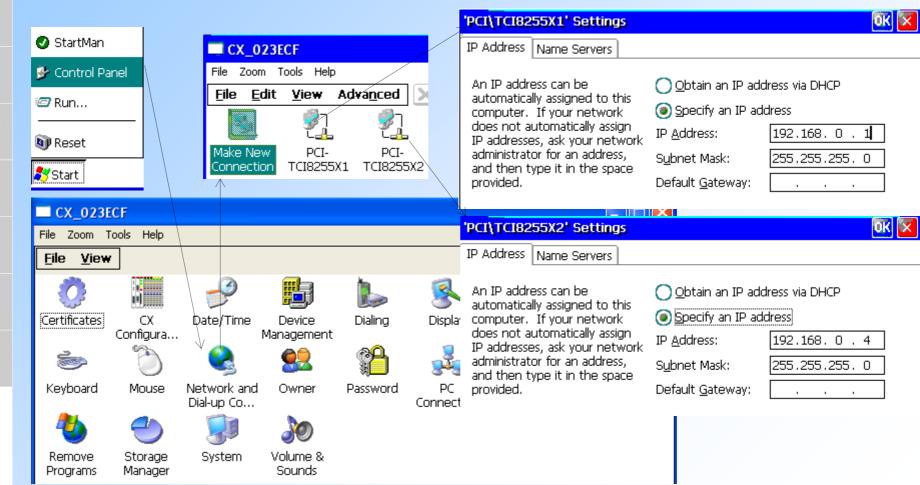
TwinCAT

Biblioteka MC2

Przykład programowania

Połączenie ze sterownikiem

Fabrycznie sterownik ma ustawioną kartę sieciową do pracy z dynamicznym adresem pobieranym z DHCP. Chcąc programować sterownik bezpośrednio przy pomocy kabla Ethernet krosowanego wygodnie jest ustawić statyczny adres IP. Jeśli sterownik nie posiada DVI+USB to zmianę adresu wykonać poprzez zdalny pulpit stosując program CERHOST.exe. Wcześniej oba urządzenia tzn. sterownik i programator muszą być podłączone do sieci z dynamicznym IP. Jeśli sterownik posiada moduł DVI+USB, to adres ustawić bezpośrednio na sterowniku po uprzednim podłączeniu monitora i myszy.



Programowanie przemysłowych systemów sterowania

Wprowadzenie

Praktyka

Praktyka Zakres prac

Praktyka Projektowanie

> Praktyka Wykonanie

Praktyka Uruchomienie

Norma IEC61131-3

PLCopen

TwinCAT

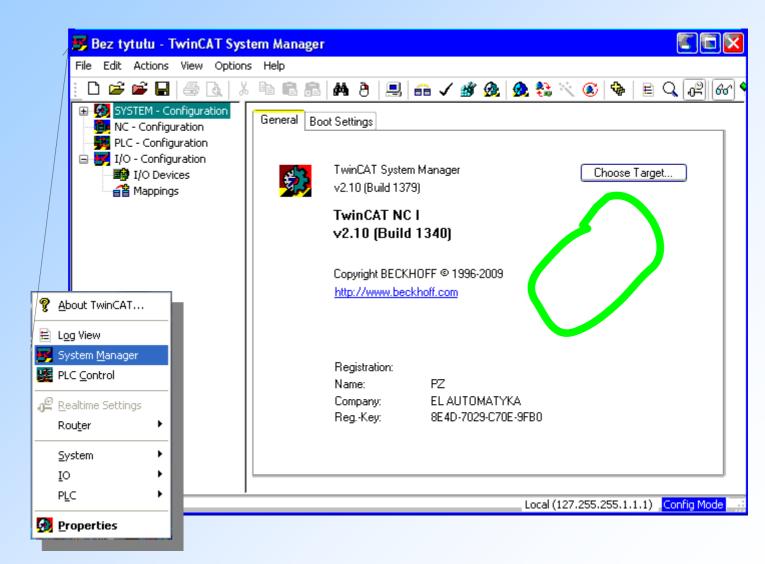
Biblioteka MC2

Przykład programowania

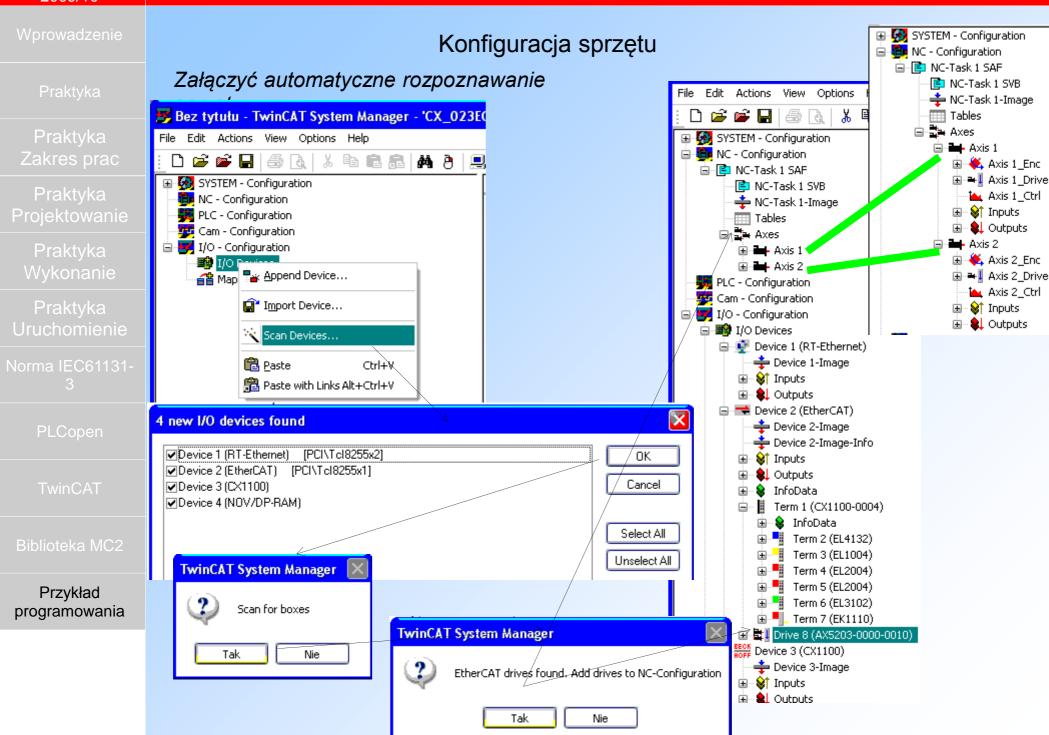
Połączenie ze

Po ustawieniu odpowiednich adresowikiem sterowniku i programatorze zalogować się na sterowniku z poziomu TwinCAT System Managera.

Choose Target → Search (Ethernet) → Broadcast Search → Add Route



Programowanie przemysłowych systemów sterowania



Wprowadzenie

Praktyka

Praktyka
Zakres prac

Praktyka Projektowanie

> Praktyka Wykonanie

Praktyka Uruchomienie

Norma IEC61131-3

PLCopen

TwinCAT

Biblioteka MC2

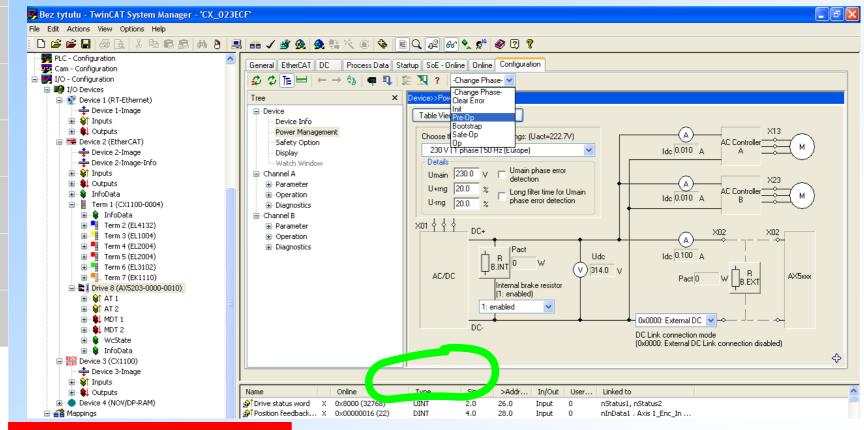
Przykład programowania

Konfiguracja sprzętu

Potwierdzić wykrytą konfigurację sprzętową.



Przejść do zakładki narzędziowej do edycji parametrów napędu AX5000.



http://www.beckhoff.com/

Download → Software → Servoamplifier → AX5000 - Setup

Programowanie przemysłowych systemów sterowania

Wprowadzenie

Konfiguracja sprzętu

Praktyka

а

Praktyka Zakres prac

Praktyka Projektowanie

> Praktyka Wykonanie

Praktyka Uruchomienie

Norma IEC61131-3

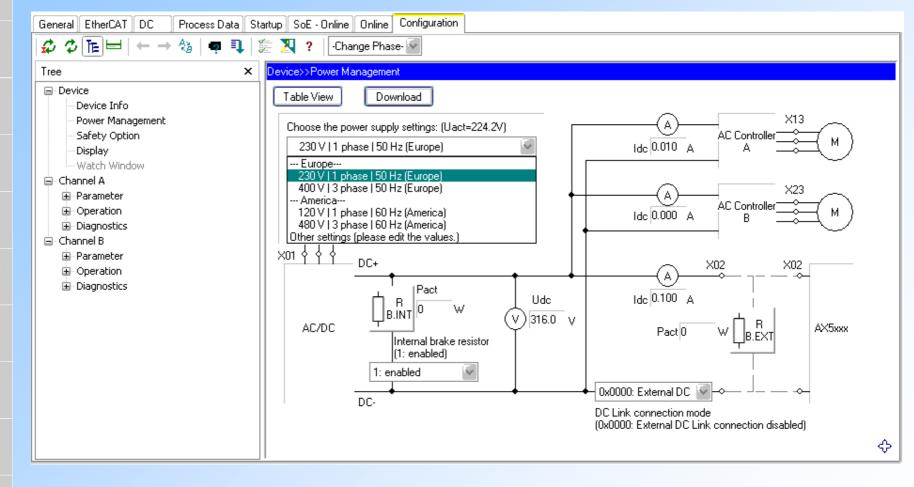
PLCopen

TwinCA1

Biblioteka MC2

Przykład programowania

Parametry zasilania – zestaw pokazowy zasilany jednofazowo 230VAC



Wprowadzenie

Konfiguracja sprzętu

Odczytanie tabliczek znamionowych silników serwo. Wykonać dla kanału A oraz B.

Praktyka

Praktyka Zakres prac

Praktyka

Praktyka Uruchomienie

Norma IEC61131

PLCoper

TwinCA1

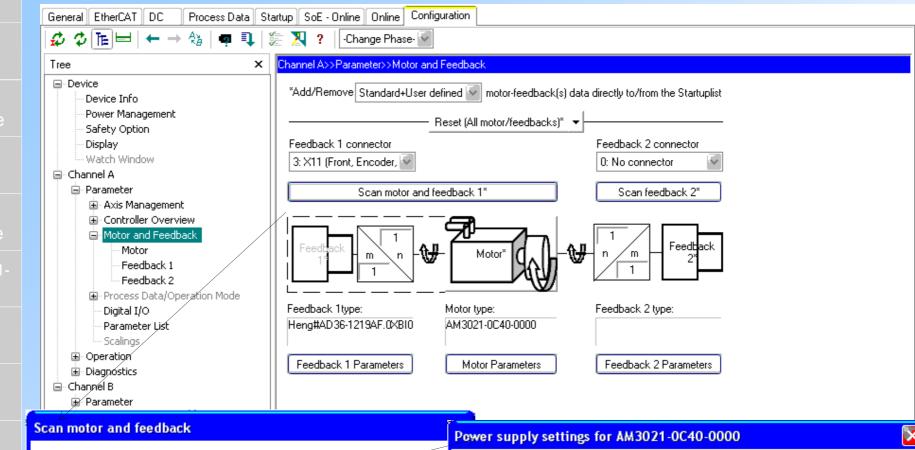
Biblioteka MC2

Scan motor and feedback 1...

Try with feedback Scan-Heng#BiSS...

-->Motor type AM3021-0C40-0000 is found in the databank.

Przykład programowania



Continue.

Choose the power supply settings: (Uact=225.6V)

Enable Umain Phase Error Detection

Disable Umain Phase Error Detection

230 V | 1 phase | 50 Hz (Europe)

%

Details

Umain

U+rng

U-rng

🗐 More settings

OΚ

Cancel

INFO: Already

decided by the

channel.

settings.)

settings at another

(Click the 'Reset' button on 'Motor and

feedback' of another channel to enable the

Programowanie przemysłowych systemów sterowania

Wprowadzenie

Konfiguracja sprzętu

Praktyka

Testowanie działania osi

Praktyka Zakres prac

Praktyka Projektowani

> Praktyka Wykonanie

Praktyka Jruchomienie

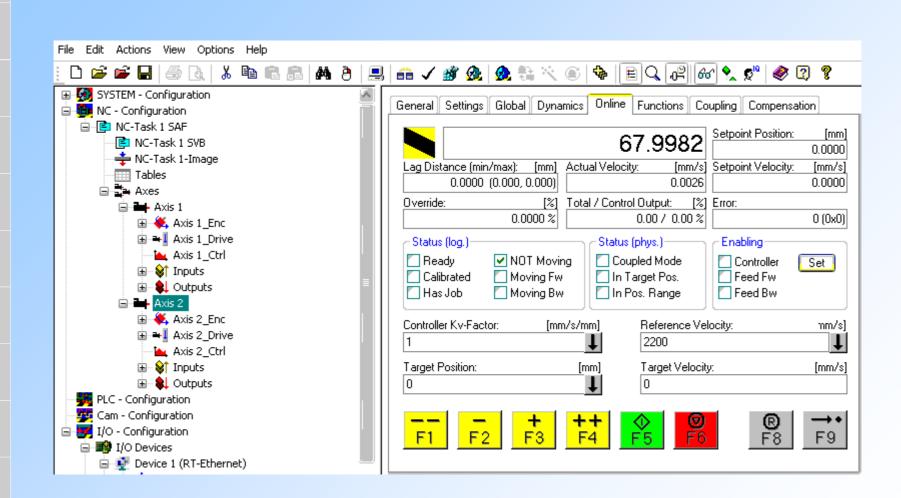
Norma IEC61131 3

PLCopen

TwinCAT

Biblioteka MC2

Przykład programowania



Politechnika Rzeszowska 2009/10
Wprowadzenie
Praktyka
Praktyka Zakres prac
Praktyka Projektowanie
Praktyka Wykonanie
Praktyka Uruchomienie
Norma IEC61131- 3
PLCopen
TwinCAT
Biblioteka MC2
Przykład programowania

Program PLC – pokaz praktyczny wywołania funkcji z biblioteki TcMC2