

Projekt i realizacja stanowiska laboratoryjnego do badania zależności czasowych w sieci EtherCAT

The Design and Application of a Laboratory Setup for
Presentation of Temporal Parameters of EtherCAT
Network

Damian Karbowiak

Promotor: dr inż. Jacek Stój

27 marca 2013

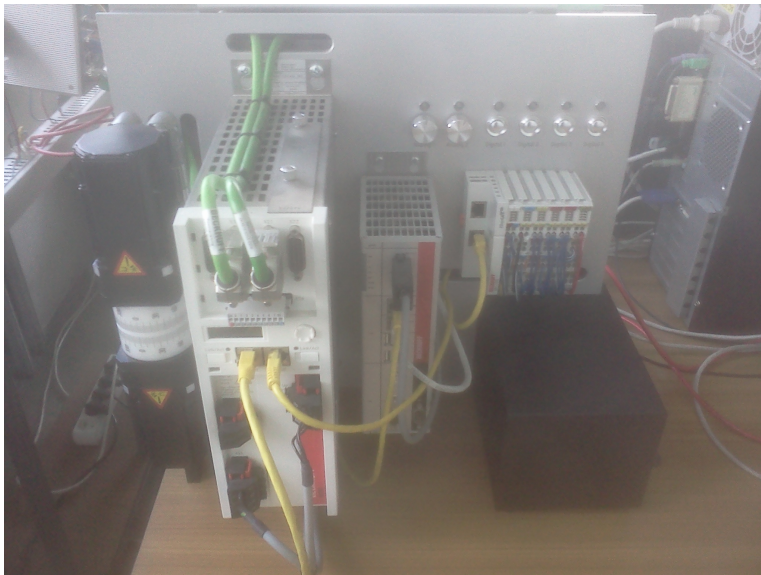
Zakres pracy obejmuje projekt i realizację stanowiska laboratoryjnego złożonego z co najmniej dwóch sterowników produkcji Beckhoff do prezentacji zależności czasowych z sieci EtherCAT. Do tego celu oprócz sterowników należy użyć serwonapędów.

1. Zapoznanie się ze sterownikami Beckhoff oraz oprogramowaniem TwinCAT
2. Zapoznanie się z dostępnymi serwonapędami Beckhoff
3. Projekt i realizacja stanowiska
4. Przygotowanie stanowiska do współpracy z systemem wizualizacji
5. Testowanie i uruchamianie

Stanowisko typ 1

Zależności czasowe
w sieci EtherCAT

Damian Karbowski



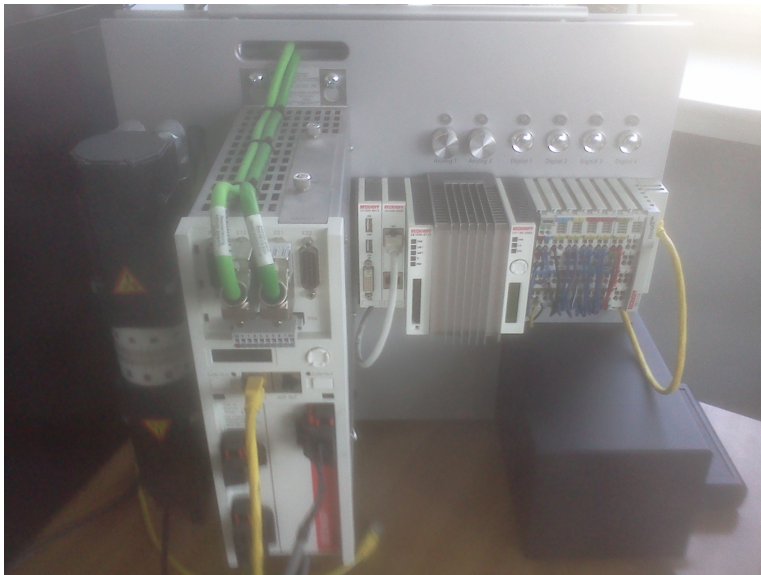
Stanowisko typ 1

1. 2 silniki AM3021-0C00-0000
2. Wyspa EK1100 z zestawem modułów IO
3. Napęd serwomechanizmów AX5203(2 osiowy napęd)
4. Komputer przemysłowy C6925
5. Zasilacz

Stanowisko typ 2

Zależności czasowe
w sieci EtherCAT

Damian Karbowski



1. 2 silniki AM3021-0C00-0000
2. Wyspa EK1100 z zestawem modułów IO
3. Napęd serwomechanizmów AX5203(2 osiowy napęd)
4. Modułowy komputer przemysłowy CX1020
5. Zasilacz

1. Zapoznanie się z dostępnym na stanowisku sprzętem
2. Zapoznawanie się z dokumentacjami i środowiskiem

Pytania

Czas na pytania.

Dziękuję za uwagę.