

ArmorBlock I/O firmy Rockwell Automation

Moduły dla sieci EtherNet/IP wykorzystujące technologię CIP Sync i poszerzające pakiet produktów CIP Motion

Zintegrowany ruch w sieci EtherNet/IP stosuje technologię CIP Motion oraz CIP Sync organizacji ODVA zbudowaną na protokole CIP (Common Industrial Protocol). Synchronizacja serwonapędów, we/wy i innych urządzeń poprzez EtherNet/IP zapewnia możliwości, dzięki którym można sprostać nawet najbardziej wymagającym aplikacjom. Standardowa, niezmodyfikowana sieć Ethernet pozwala zaś przyspieszyć wymianę danych między linią produkcyjną a systemami przedsiębiorstwa.

Dzięki rozszerzeniu pakietu produktów CIP Motion o moduły blokowe ArmorBlock I/O mamy możliwość rejestracji sekwencji zdarzeń (SOE, Sequence of Events) oraz planowania wyjść (PLS, Scheduled Output) zarówno dla platformy sterowników ControlLogix i CompactLogix. Poszerzenie palety produktów CIP Motion o moduły blokowe

ArmorBlock I/O zapewnia nam kompletne rozwiązanie zintegrowanego ruchu, które przedstawia się następująco:

- Sterowniki ControlLogix L7x oraz GuardLogix:
 - do 100 napędów na sterownik,
 - wiele sterowników > 100 osi.
- Sterowniki CompactLogix 5370:
 - do 16 napędów na sterownik.
- Napędy PowerFlex oraz Kinetix.
 - Kinetix 6500, Kinetix 350, Kinetix 5500, PF755,
 - 600W-1500 KW.
- Wysokiej wydajności Motion I/O.
 - 1756 SOE i Scheduled Output (PLS),
 - ArmorBlock SOE i Scheduled Output (PLS).
- Enkodery EtherNet/IP CIP Motion.

Przykładową aplikację z wykorzystaniem architektury CIP Motion można zobaczyć na rysunku 1. Rozszerzenie linii produktów CIP

Motion o moduły blokowe ArmorBlock I/O z CIP Sync obejmuje elementy 1732E-IB8MSOER (SOE, Sequence of Events) oraz 1732E-OB8M8SR (PLS, Scheduled Output), które są przeznaczone do pracy w aplikacjach wymagających dużej szybkości.

Funkcjonalność modułu 1732E-OB8M8SR zapewnia udostępnienie wyjścia dla zintegrowanego ruchu Motion Axis Output Cam (MAOC). Steruje ono załączeniem wyjść na podstawie pozycji danej osi, przy czym

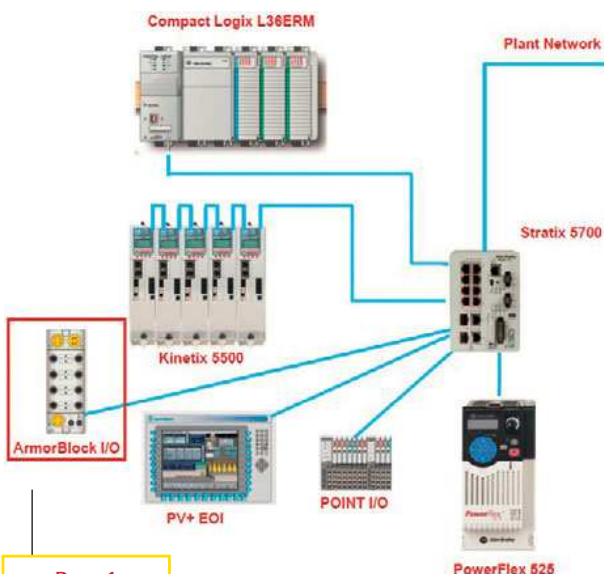


każde z ośmiu wyjść może być wystawiane niezależnie z wysoką precyzją w odstępach 100 mikrosekund. Szybkość oraz precyzja modułu pozwalają na wykorzystanie go w aplikacjach klejących, gdzie załączenie zaworów klejarki odbywa się na podstawie pozycji manipulatora przemieszczającego karton.

Moduł 1732E-IB8MSOER może być wykorzystywany do rejestrowania pozycji osi w zależności od stanu wejścia wykorzystując precyzyjny znacznik czasowy. ArmorBlock I/O z CIP Sync mają stopień ochrony IP67, co umożliwia ich montaż na maszynie bez obudowy. Każdy moduł jest wyposażony w dwa porty EtherNet/IP umożliwiające podłączenie w dowolną topologię sieci Ethernet – w tym w gwiazdę, liniową i pierścieniową.

Marcin Rakowicz

RAControls
ul. Kościuszki 112, 40-519 Katowice
tel. 32 788 77 00
oferty@racontrols.pl
www.racontrols.pl



Rys. 1