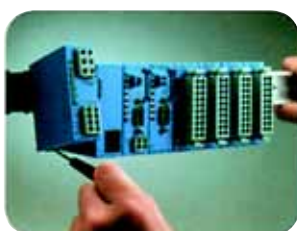
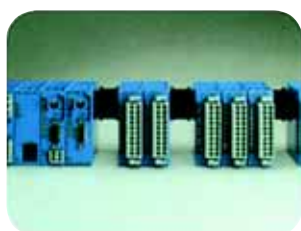
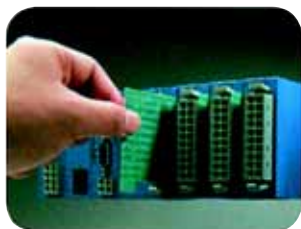


ADAM-8000



Nowa generacja systemu sterowania

W branży automatyki przemysłowej panuje ogromna konkurencja. Światowi liderzy przścigają się w konstruowaniu i wprowadzaniu do sprzedaży coraz nowszych produktów. Żeby zaistnieć i przetrwać na rynku, trzeba oferować klientowi coś więcej niż konkurencja. Czym próbuje przekonać do swoich produktów Advantech i jego ADAM-8000?

Niska cena to za mało. Obecnie klienci oczekują przede wszystkim produktu wysokiej jakości, o dob-

rych parametrach technicznych i dużej niezawodności. Liczy się również support techniczny oraz serwis oferowany klientom.

System ADAM-8000 to uniwersalny, modułowy sterownik przemysłowy, oferujący duże możliwości w różnorodnych aplikacjach w scentralizowanych i rozproszonych systemach sterowania. W systemie jest dostępnych dziewięć jednostek centralnych, niektóre z nich wyposażono w wewnętrzne interfejsy

Firma Advantech wprowadziła do swojej oferty nową rodzinę modułów ADAM - urządzenia z serii ADAM-8000. Jest to zestaw modułowego sterownika programowalnego, czyli - zgodnie z oficjalnymi informacjami - odpowiedź koncernu na coraz wyższe wymagania stawiane przez klientów na całym świecie odnośnie systemów sterowania i automatyki przemysłowej.



Fot. 1



Fot. 2

sy sieciowe, np.: ProfibusDP (fot. 1), Ethernet (fot. 2). Dostępna jest także jednostka centralna w postaci karty do PC z interfejsem PCI. Zbudowany na bazie PC system sterowania jest określany mianem DCS (Distributed Control System).

Oferowane są oczywiście moduły dodatkowych interfejsów sieciowych, dzięki którym sterownik może współpracować ze sterownikami i urządzeniami innych producentów (m.in. z sieciami Fieldbus, Profibus DP - także z interfejsem optycznym - fot. 3, CANOpen, DeviceNet, czy Modbus). Także gama interfejsów I/

O jest szeroka - są dostępne zespoły cyfrowych i analogowych wejść i wyjść (także przekaźnikowych - fot. 4) oraz interfejsy z programowanymi licznikami (fot. 5).

Istotnym atutem sterownika ADAM-8000 jest oprogramowanie narzędziowe sterownika: niezwykle prosty w obsłudze system WinPLC7, a także możliwość programowania ADAM-a 8000 za pomocą pakietu Simatic STEP 7. Biorąc pod uwagę dużą popularność w Polsce sterowników firmy Siemens - liczba osób znających i programujących w tym środowisku jest dość duża.

Najbardziej popularne zastosowanie urządzeń z rodziny ADAM-8000 to typowy sterownik PLC. Użytkownik samodzielnie dobiera do wymagań aplikacji jednostkę



Fot. 3



Fot. 4



Fot. 5

Podstawowe cechy systemu ADAM-8000:

- ✓ **Duż a liczba dostępnych interfejsów sieciowych** - umożliwia łatwą integrację z istniejącymi systemami sterowania. Użytkownik ma do dyspozycji interfejsy najbardziej popularnych w przemyśle sieci: Profibus, CANopen, DeviceNet, Ethernet (Modbus/TCP).
- ✓ **Budowa modułowa** - użytkownik ma możliwość dobrania konfiguracji sterownika indywidualnie do swoich potrzeb. Na dzień dzisiejszy może on korzystać z ponad 20 modułów I/O o liczbie kanałów od 4 do 32. Szyna montażowa (*backplane*) jest dostępna w rozmiarach: 1, 2, 4 i 8 slotów - pozwala na prostą rozbudowę systemu i szybką instalację modułów. Na uwagę zasługuje również możliwość montowania modułów na standardowej szynie DIN 35 mm.
- ✓ **Rodzina szybkich jednostek centralnych** - w ofercie znajduje się 9 modeli CPU z interfejsem MPI (dodatkowo do wyboru z portem Profibus-DP Master lub Ethernet). Cechą wyróżniającą jednostek centralnych jest krótki czas wykonywania instrukcji bitowej - wynosi on 0,18 μs. Pamięć robocza w zależności od modelu ma pojemność od 32 do 128 kB.
- ✓ **Automatyka w oparciu o technologie IT** - eAutomation wprowadza nowoczesne rozwiązania do świata automatyki. Poprzez współpracę z Advantech WebLink (serwery WWW) oraz Advantech Studio (oprogramowanie pozwalające na sterowanie i wizualizację przez Internet), ADAM-8000 tworzy rozproszony sieciowy system sterowania, podstawowy element całej architektury eAutomation.

centralną, zasilacz i niezbędne moduły I/O. Każda jednostka centralna może obsługiwać do 1024 linii I/O. W ramach systemu ADAM-8000 można tworzyć sieci Profibus DP Master, które mogą nadzorować

dodatkowe, rozproszone linie I/O (Slave).

Podsumowanie

ADAM-8000 kierowany jest przede wszystkim do obecnych użytkowników sterowników firmy Siemens. Biorąc pod uwagę możliwość programowania przy użyciu tego samego środowiska (STEP 7), system wykonany na bazie modułów ADAM-8000 pozwala obniżyć koszty zakupu sprzętu o około 30%. Przy ciągłych redukcjach kosztów zastosowanie sterownika spełniającego te same wymagania, ale po dużo niższej cenie, jest jedną z najważniejszych korzyści dla klientów.

Hubert Smolarczyk
Elmark Automatyka
hs@elmark.com.pl