

DCS/HMI/SCADA

Rockwell Automation ma w swojej ofercie pełną gamę rozwiązań służących do wizualizacji procesu przemysłowego – począwszy od niewielkich paneli operatorskich przeznaczonych do najmniejszych sterowników PLC, po rozproszone systemy SCADA, bazujące na platformie Factory Talk View.

PlantPAX Distributed Control System

DCS

Rockwell Automation jako system DCS proponuje architekturę PlantPAX, będącą połączeniem wielu sprawdzonych elementów kompletnego systemu automatyki. W jego skład wchodzi zarówno najwyższej klasy sterowniki Allan-Bradley serii ControlLogix, jak również rozbudowany system wizualizacji Factory Talk View. Zarówno sterowniki, jak i duża część urządzeń peryferyjnych (zdalne wyspy IO, przemienniki częstotliwości, czujniki, rozdzielnice kasetowe, systemy bezpieczeństwa i wiele innych) komunikują się ze sobą za pomocą sieci w standardzie Ethernet/IP, co umożliwia łatwą i efektywną integrację całego systemu, od poziomu urządzeń wykonawczych po produkcyjne bazy danych całego przedsiębiorstwa.

Oczywiście istnieje możliwość wykorzystania pełnej redundancji na praktycznie każdym poziomie systemu sterowania.

Dodatkowym atutem architektury PlantPAX jest bogata biblioteka elementów łączących gotowe bloki graficzne (stacyjki), do wykorzystania w wizualizacji z gotowymi fragmentami kodu w postaci tzw. instrukcji typu Add-On. Ich zastosowanie jest dużym udogodnieniem dla programistów, skracającym czas potrzebny na uruchomienie systemu, a dodatkowo pozwala na uzyskanie wysokiego poziomu standaryzacji w systemie SCADA.

Rockwell Automation dostarcza systemy sterowania do wszystkich gałęzi przemysłu. Proponowane rozwiązania są wyjątkowo skalowalne, co umożliwia tworzenie zarówno prostych maszyn, jak i skomplikowanych systemów sterowania rozproszonego z zachowaniem pełnej integracji pomiędzy poszczególnymi elementami instalacji.



Panele operatorskie

Panele operatorskie PanelView 800 – przeznaczone są dla rodziny najmniejszych sterowników (typu Micro800 oraz MicroLogix). Ich bardzo dobre parametry techniczne i niska cena pozwalają na budowę wygodnego interfejsu operatora w niewielkich maszynach. Występują w rozmiarach 4, 7 oraz 10 cali i programowane są za pomocą darmowego oprogramowania Connected Components Workbench.

Panele PanelView Plus serii 6 oraz 7 przeznaczone są do pracy ze sterownikami klasy CompactLogix oraz ControlLogix. Można je podzielić na dwie grupy:

- dla niewielkich instalacji – serie PVP 6 Compact oraz PVP 7 Standard, mogące współpracować tylko z jednym sterownikiem PLC i mające aplikację nie większą niż 25 ekranów;
- serie PVP 6 i PVP 7 Performance, pracujące bez ograniczeń serii Standard. Dostępne są w rozmiarach od 4 do 19 cali.



FactoryTalk®

SCADA

Do nadzoru i wizualizacji pracy dużych systemów – w tym systemów DCS – Rockwell Automation oferuje system Factory Talk View Site Edition, będący klasycznym systemem SCADA, składającym się z:

- serwera HMI FTView SE Server – licencjonowanego na liczbę ekranów wykorzystanych w aplikacji;
- oprogramowania klienckiego FTView SE Client – zarówno w wersji pełnej, jak i read-only;
- serwera danych historycznych FTView SE Historian;
- szeregu narzędzi dodatkowych:
 - FT VantagePoint – tworzenie raportów obejmujących cały system sterowania;
 - FT EnergyMetrix – integracja pomiarów energetycznych do wizualizacji i raportów;
 - FT Transaction Manager – integracja z bazami danych;
 - FT ViewPoint – dostęp do wizualizacji przez przeglądarkę WWW i urządzenia mobilne.

System Factory Talk View Site Edition w dużych systemach może pracować także w wersji w pełni rozproszonej (zarówno na fizycznych komputerach, jak i na maszynach wirtualnych). Do mniejszych aplikacji przeznaczona jest wersja Station, która zawiera serwer wizualizacji oraz oprogramowanie klienckie na jednej stacji roboczej.

RA Controls

Michał Nieużyła,
RAControls Sp. z o.o.,
Autoryzowany Dystrybutor
Rockwell Automation
ul. Kościuszki 112, 40-519 Katowice
tel. 32-788 77 00
e-mail: oferty@racontrols.pl
www.racontrols.pl, www.ab.com