

Nowy sterownik Allen Bradley CompactLogix 5480

Allen-Bradley CompactLogix 5480 oferuje zalety sterowania, jakie dają sterowniki klasy Logix oraz komputery przemysłowe z systemami Windows. Dzięki dostępnym procesorom zaimplementowanym w CPU i systemowi operacyjnemu Windows 10 IoT Enterprise, mamy dostęp do systemu operacyjnego, niezależnie od silnika sterowania Logix.

Taki system zapewnia skalowalną architekturę o bardzo wysokiej wydajności z możliwością uruchamiania aplikacji dedykowanych i stworzonych pod konkretne wymagania klienta. Użytkownicy końcowi, firmy integratorskie oraz OEM mają możliwość w łatwy sposób gromadzenia danych z komputerów i przekształcania ich w wartościowe informacje. Taka możliwość i łatwość zbierania danych ułatwi podejmowania decyzji na poziomie maszyny oraz przedsiębiorstwa. Tego typu rozwiązania idealnie wpisują się w koncepcję Przemysłu 4.0 oraz Connected Enterprise.

CompactLogix 5480 zbudowany jest w oparciu o nową szynę systemu I/O Allen-Bradley serii 5069, nieporównywalnie szybszą od poprzedniej, zapewniającą czas reakcji na poziomie 0,2 ms. Urządzenia wspierają także funkcje bezpieczeństwa jako część strategii „defense-in-

depth” w odniesieniu do ochrony infrastruktury, zasobów i własności intelektualnej. Sterownik współpracuje z mechanizmami bezpieczeństwa i funkcjami oprogramowania takimi jak szyfrowany i sygnowany firmware, detekcja zmian w kontrolerze, log audytu. Możliwa jest również kontrola dostępu do podprogramów, instrukcji, jak i całego sterownika i jego projektu.

ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ ORAZ ELASTYCZNOŚĆ ROZWIĄZANIA

Cechy oraz zalety produktu:

- Wielordzeniowa superszybka jednostka, która została po raz pierwszy użyta w modelach ControlLogix 5580 i CompactLogix 5380
- Programowalne z środowiska Studio 5000
- Zapewnione sterowanie w czasie rzeczywistym, niezależnie od pracy systemu operacyjnego Windows 10 IoT



- Zwiększona wydajność procesora, zapewnia szybszy czas skanowania programu, wykonywania pętli ruchu; powodując zwiększoną przepustowość maszyny i zwiększenie mocy produkcyjnej
- Wbudowane funkcje bezpieczeństwa z autoryzacją użytkownika FactoryTalk Security

PRZYPADKI ZASTOSOWANIA

- Gromadzenie dużej ilości danych, obliczenia, prognozowanie
- Koncentrator danych, chmura obliczeniowa
- Kontrola maszyn i linii produkcyjnych
- Zintegrowane sterowanie oraz wizualizacja
- Kontrola wizji i maszyn innych producentów

RAControls
www.racontrols.pl

Specyfikacja 5069-L46ERMW	
System operacyjny	Windows 10 IoT Enterprise (niezależny od silnika sterowania Logix)
CPU	Intel i7 2,4 GHz Quad
Pamięć	20 MB (Logix), 16 GB Windows 10
SDRAM	5,75 GB (Windows)
Porty GbE (Logix)	3 (dwa porty konfigurowalne dla Dual IP lub DLR)
Porty GbE (OS)	1
Interfejs monitora	1 DisplayPort – obsługuje standardowe konwertery do wyświetlaczy HDMI, DVI, VGA
Porty USB	1 port do obsługi CPU (Logix), 2 porty USB 3.0 dla systemu operacyjnego
Wejścia/wyjścia	Do 31 modułów lokalnych wejść/wyjść
Liczba obsługiwanych węzłów	250 węzłów w sieci EtherNet/IP
Liczba obsługiwanych osi	150