

System modułowy RIO firmy Schleicher Electronic

W dzisiejszym artykule chcielibyśmy zaprezentować Państwu kolejną grupę sterowników firmy Schleicher Electronic – modułowy system RIO.

Urządzenia peryferyjne łączone za pomocą szyny są zastępowane konwencjonalnym okablowaniem. Rozproszony układ obwodów elektrycznych we/wy oferuje znaczne korzyści. Urządzenia, czujniki i elementy wykonawcze są lokalnie połączone z modułami we/wy. Sygnały przesyłane są do sterownika za pośrednictwem szyny. Długie, kosztowne i zawodne systemy kablowe odchodzą w przeszłość. Podział odcinków na szynach na węzły sprawia, że instalacja i diagnostyka systemów jest o wiele prostsza.



System RIO (*Remote Input Output*) firmy Schleicher Electronic, oferuje nowe rozwiązania w zakresie komunikacji pomiędzy sterownikiem a urządzeniami. Węzły modułowe we/wy są instalowane na urządzeniach i połączone ze sobą za pomocą szyny. Jeśli jest to wymagane, dane procesowe mogą być przeniesione bezpośrednio do węzła z modułami serii microLine, posiadającymi funkcje PLC oraz funkcje modułów rozszerzeń. Taki proces redukuje obciążenie na węzle i sterowniku.

System modułowy

Dzięki zastosowaniu modułów użytkownik może w prosty sposób stworzyć właściwą konfigurację do różnych zadań i wymagań:

- cyfrowe i analogowe we/wy mogą być łączone w dowolny sposób;
- moduły mogą być w łatwy i szybki sposób wymieniane;
- czujniki i urządzenia wykonawcze mogą być połączone niezależnie do szyny;
- można dowolnie wymieniać system szyn zbiorczych oraz element łączący z szyną.

Zdalne połączenie

Zdalne połączenie, zamiast okablowania, ma pewne zalety:

- redukcja kosztów okablowania, ponieważ trasy kablowe nie są wymagane;
- większa przejrzystość i prostsza obsługa;
- możliwość uruchamiania poszczególnych elementów układu, niezależnie od siebie;
- praca bez użycia dużych jednostek centralnych powoduje ograniczenie kosztów.

Połączenie sieciowe

RIO jest spójnym systemem dla różnych systemów szyn zbiorczych, stosowanych przez producentów maszyn i inżynierów-projektantów:

- Profibus-DP – komunikacja przez zdalne urządzenia peryferyjne;
- Interbus – szyna zbiorcza do czujnika lub urządzenia wykonawczego;
- DeviceNet – prosta sieć z technologią CAN;
- CANopen – sieć typu multimaster.

Inteligencja

RIO dopuszcza użycie automatyzacji sieci dla ogromnej racjonalizacji potencjału zdalnej inteligencji:

- sterownik microLine i funkcje modułów RIO dostarczają optymalnie dopasowanych i wydajnych systemów sterowania;
- lokalne dane, będące wynikiem procesu, są uzyskiwane w bardzo krótkim czasie, bez opóźnienia na szynie, ponadto zwiększa się precyzja i odtwarzalność uzyskanych wyników;
- równoległa transmisja danych zmniejsza obciążenie całej sieci;
- inteligentne komponenty poprawiają awaryjny tryb pracy podczas usterki szyny.



reklama

ENKODERY

TACHOPRĄDNICE

ENKODERY
STEROWNIKI
BEZPIECZNIKI
TACHOPRĄDNICE

STEROWNIKI

BEZPIECZNIKI

ul. Opolska 22
41-500 Chorzów
Tel. 032 249 85 99
Fax 032 249 92 89
www.ekodery.com.pl
www.bezpieczniki.com.pl
www.sterowniki-plc.com.pl
e-mail: term@bezpieczniki.com.pl