

Idealne rozwiązanie LOGO! z dodatkowym panelem

LOGO! jest znanym na całym świecie urządzeniem, zaliczanym do grupy tzw. sterowników nanoPLC oferowanym przez firmę Siemens. Znajduje głównie zastosowanie w różnego typu aplikacjach przemysłowych związanych z transportem, regulacją temperatury, wentylacją, sterowaniem maszynami. Często stosowane jest także w automatyce budynków, kontrolując systemy alarmowe, systemy klimatyzacji, czy sterując oświetleniem.

Sukces LOGO! zawsze bazował na innowacyjnych rozwiązaniach dopasowanych do potrzeb użytkownika. Konstruktorzy projektując urządzenie starali się zamknąć w jednej, kompaktowej obudowie jednostki centralnej układ o dużych możliwościach, przyjazny i łatwy w programowaniu. Od połowy lipca w sprzedaży dostępna jest nowa, 6. wersja LOGO!, oznaczona jako OBA6, poszerzająca możliwości wersji 5. W poniższym artykule zostaną przedstawione niektóre z nich.

Oprogramowanie

Tradycyjnie już, nowa wersja LOGO! może być programowana bezpośrednio z klawiatury znajdującej się na obudowie. Obecnie jest to funkcja coraz rzadziej stosowana, aczkolwiek przydatna, jeżeli nagle trzeba dokonać modyfikacji programu. Oprogramowaniem narzędziowym pozwalającym programować nowe LOGO! oraz konfigurować zewnętrzny panel LOGO! TD jest LOGO! Soft Comfort V6. Dla użytkowników, którzy posiadają wcześniejsze wersje oprogramowania na stronie www.siemens.pl/simatic dostępny jest bezpłatny upgrade do wersji 6. Osoby, które chciałby zapoznać się z możliwościami nowego układu, mają możliwość zakupu specjalnych zestawów startowych, zawierających



oprogramowanie, kabel, moduł LOGO! oraz dodatkowy panel. Jest to ciekawa propozycja, pozwalająca osobom początkującym otrzymać kompletny zestaw narzędzi potrzebny do rozpoczęcia pracy z tym sterownikiem.

Intuicyjny interfejs LOGO! Soft Comfort ułatwia przygotowanie nawet skomplikowanych aplikacji. W nowej wersji oprogramowania, do dyspozycji mamy dodatkowe bloki funkcyjne. Znajdziemy tutaj blok generatora PWM – wystarczy sparаметryzować jeden bloczek, aby mieć możliwość odpowiedniej modulacji szerokości impulsu. Przykładowo jesteśmy w stanie, niezależnie od wartości wejściowego sygnału analogowego włączyć lub wyłączyć urządzenie wykonawcze. Dodano również bloczki związane z wykonywaniem działań arytmetycznych. Teraz wykonanie sumowania, różnicy, iloczynu, czy ilorazu nie sprawia najmniejszych problemów. Znany z wcześniejszej wersji regulator PI został wzbogacony o generator wykresów wartości procesowej oraz wypracowanej przez regulator wartości wyjścio-

wej, zarówno w trybie offline, jak i online. Jest to przydatna funkcja, zwłaszcza, jeżeli regulowany jest niestandardowy proces.

Rozbudowana funkcja komunikatów tekstowych pozwala utworzyć do 50 różnych komunikatów. Dodatkowo ta sama wiadomość może być przygotowana w dwóch różnych wersjach, np. językowych. Wyświetlane zmienne można zdefiniować, jako wiadomości edytowalne, tak aby użytkownik urządzenia mógł wprowadzać własne parametry. Wartości analogowe mogą być reprezentowane w postaci graficznej, jako bargraf. Użytkownik decyduje, czy komunikat będzie wyświetlany tylko na wbudowanym ekranie LOGO!, na dodatkowym panelu, czy na obu urządzeniach jednocześnie.

Platforma sprzętowa

Rzeczą, której nie da się przeczyć otrzymując nowe LOGO! jest dodatkowe gniazdo, służące do podłączenia zewnętrznego panelu LOGO! TD. Panel jest idealnie dopasowany do potrzeb aplikacji wykorzystujących moduły logicz-

www.energetyka.xtech.pl

My wiemy kto wie...



ne, może znajdować się w odległości do 10 m od LOGO!.. Wygląd panelu bazuje na rozwiązaniach stosowanych w sterownikach serii SIMATIC S7-200. Do dyspozycji mamy cztery linie tekstu po 16 znaków lub 32 po zastosowaniu funkcji tzw. „płynącego tekstu”.

Liczba wbudowanych wejść analogowych została podwojona, teraz standardowo można użyć 4 wejścia napięciowe. W przypadku konieczności zliczania szybkich impulsów do 5 kHz można zastosować szybkie liczniki. W sprzedaży dostępny będzie również dodatkowy moduł wyjść analogowych prądowych i napięciowych.

Pamięć pozwalająca pomieścić program użytkownika została powiększona o ponad 50%, pozwala to użyć do 200 bloków funkcyjnych w jednym programie. Wysoką wydajność przetwarzania programu zapewnia 32-bitowy mikrokontroler. Nowy układ jest kompatybilny z poprzednimi wersjami, bez większych problemów można dostosować starsze programy do nowej wersji. Wszystkie moduły rozszerzeń wejść/wyjść, czy komunikacyjne pasujące do wersji 5, współpracują również z wersją 6. Bardzo przydatną funkcją

jest możliwość teleserwisu. Korzystając z modemu analogowego można zaprogramować urządzenie z dowolnego miejsca na świecie.

Ponad milion działających aplikacji

Duża funkcjonalność LOGO! została potwierdzona w milionach działających aplikacji na całym świecie. Dzięki zastosowaniu inteligentnych sterowników LOGO! optymalizowany jest czas projektowania oraz uruchamiania instalacji. Nowe LOGO! poszerza możliwości aplikacyjne dotychczasowego systemu, jednocześnie kontynuując sprawdzone na rynku rozwiązania.

Mirosław Kuligowski
Siemens Sp. z o.o.

