

## OPROGRAMOWANIE WEDŁUG NORMY IEC 61131-3

## MULTIPROG

Do dyspozycji użytkowników oddano narzędzie do programowania sterowników, wykonane według normy IEC 61131-3. Oparte o system operacyjny Windows, charakteryzuje się przejrzystą strukturą, prostymi narzędziami do edycji, kompilacji, debugowania i zarządzania oprogramowaniem sterownika PLC i CNC.

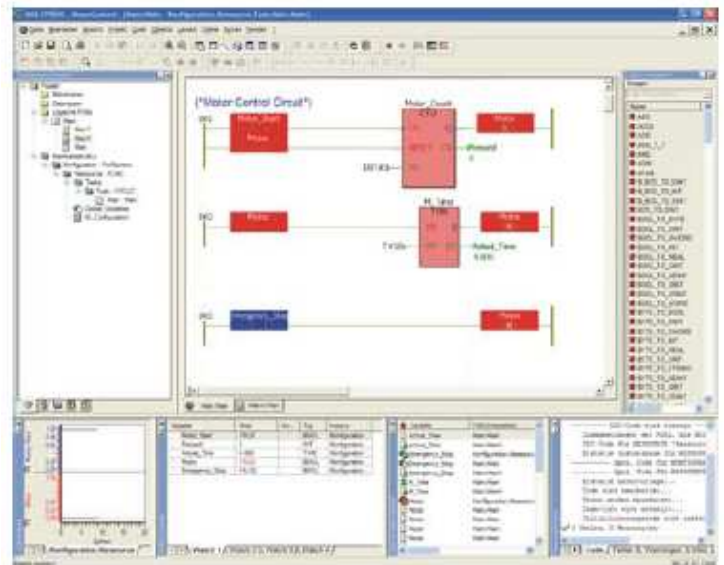
Użytkownik ma możliwość wyboru jednego spośród pięciu języków programowania:

- języki tekstowe
  - ST – tekst strukturalny
  - IL – lista instrukcji
- języki graficzne
  - FBD – schemat bloków funkcyjnych
  - LD – schemat drabinkowy
  - SFC – schemat przepływów

Multiprog bazuje na nowoczesnej 32-bitowej technologii Windows. Może być obsługiwany za pomocą myszki lub klawiatury. Mamy do dyspozycji narzędzia powiększające i przesuwające obraz, rozbudowane menu, opcję „kopiuj/wklej” oraz możliwość jednoczesnego otwarcia kilku okien w programie. Prosta struktura programu Multiprog czyni go wyjątkowo przyjaznym dla użytkownika.

Do najważniejszych zalet programu Multiprog, możemy zaliczyć:

- łatwość tworzenia aplikacji dla systemów wielozadaniowych
- możliwość testowania programu w trybie „off-line” (z niepodłączonym sterownikiem PLC/CNC)
- okno managera projektu bazuje na strukturze eksploratora systemu Windows
- łatwy w obsłudze asystent projektu
- rozbudowana dokumentacja systemowa, zawierająca edytor graficzny
- bardzo obszerna pomoc, zawierająca min. bibliotekę funkcji logicznych



## MULTIPROG 4.0

nr artykułu	R.4.320.0640.0
zawartość	CD 1: oprogramowanie, OPC server CD 2: service pack
system operacyjny	Windows 95/98/ME/NT4.0 (SP5 i późniejszy)/2000/XP
wymagania systemowe	Pentium PC 133 MHz, 32 MB RAM, 80 MB miejsca na dysku, grafika 800 x 600 pixeli / 256 kolorów, interfejs RS232 jako opcja, myszka zalecana

## DODATKI

## SERVICE PACK

nr artykułu	R.4.320.0590.0
zawartość	oprogramowanie dla wszystkich sterowników, AddOns, Schleicher Dialog, dokumentacje i instrukcje

## OPROGRAMOWANIE

## Prodoc U1



Prodoc U1 jest narzędziem służącym do konfiguracji sterowników serii microLine typu MCS 20-11R oraz MCS 20-10R.

Praktyczny interfejs użytkownika w programie Prodoc U1 posiada wyskakujące okna w menu, którymi operujemy za pomocą klawiatury lub myszki. Niewłaściwe operacje są natychmiast wykrywane a odpowiednia informacja pojawia się na ekranie edytora. Do sprawnego działania przyczyniają się takie funkcje, jak wyszukiwanie, edycja, przetwarzanie istniejących struktur w programie oraz bezpośrednie połączenie pomiędzy trybem edycji a trybem on-line.

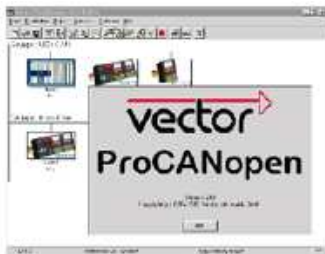
Oprogramowanie działa w trybie DOS, bądź w oknie DOS-owym systemu Windows. Jest w pełni kompatybilne z Prodoc U5, przeznaczonym do sterowników serii Promodul firmy Schleicher Electronic.

Poniżej najważniejsze funkcje programu

- edytor w różnych językach programowania: lista instrukcji z makrami (macro-IL), schemat funkcji (FBD), schemat drabinkowy (LD), język przebiegu (SFC), wielozadaniowość serii microLine umożliwia korzystanie ze wszystkich języków podczas programowania
- możliwość dzielenia większych programów
- programowanie z absolutnymi i symbolicznymi identyfikatorami
- określanie predefiniowanych zmiennych (zadania, programy, wejścia, wyjścia, flagi, etc.)
- edytor zmiennych
- organizowanie biblioteki funkcji
- komunikacja z sterownikiem PLC za pomocą interfejsu szeregowego
- opis przepływu
- funkcja backup i przywracania
- obszerne opcje drukowania dla programu, zmiennych, etc
- tylko 3 MB miejsca na dysku

## OPROGRAMOWANIE DO KONFIGURACJI SIECI CANopen

## ProCANopen



Program ProCANopen przeznaczony jest do konfiguracji sieci CANopen za pomocą komputera PC w systemie Windows. ProCANopen jest odpowiednim systemem z centralnym kontrolerem

(struktura master-slave) jako inteligentny system (oddzielny PLC, PC przemysłowy, inteligentne węzły).

Do pracy potrzebna jest karta PCMCIA

Topologia sieci przedstawiona jest w sposób graficzny. Kiedy wybieramy nowy projekt, wybieramy urządzenia (węzły) z listy, która zawiera pliki EDS. Możemy łączyć i konfigurować węzły za pomocą dialogu tekstowego lub graficznie. Aby odczytać i skonfigurować istniejącą sieć, korzystamy z narzędzia skanującego.

ProCANopen oferuje następujące zadania:

- opisywanie i konfigurowanie topologii sieci oraz adresowanie
- konfigurowanie urządzeń nadrzędnych sieci
- konfigurowanie zmiennych globalnych
- konfigurowanie wszystkich urządzeń sieci i urządzeń kontrolnych
- dokumentacja konfiguracji

### ProCANopen

nr artykułu	R.4.320.0500.0
system operacyjny	Windows 95 i wyższy
wymagania sprzętowe	Pentium-PC 133 MHz, 20 MB miejsca na dysku, gniazdo PCMCIA (min. typ I) dla karty CANcardY, napęd CD

### CANcardY

nr artykułu	R.4.32.0020.0
typ	pojedynczy interfejs CANopen, karta PCMCIA