

0.1 PROFICY MACHINE EDITION

Logic Developer PLC

Narzędzie do konfiguracji i programowania sterowników. Pakiet ten obsługuje cały zestaw sterowników od VersaMax Nano, VersaMax Micro poprzez VersaMax, 90-30 do 90-70. Od wersji 4.0 pozwala programować również nową rodzinę kontrolerów PACSystems a od wersji 7.5 kontrolerów PACSystems RXi.

Moduł ten dostępny jest również w polskiej wersji językowej. Tłumaczenie obejmuje moduł do konfiguracji i programowania sterowników GE Intelligent Platforms oraz wszystkie elementy uzupełniające jak system pomocy (Help) wraz dynamicznie wyświetlanymi podpowiedziami (okno Asystent), zasoby czyli polecenia menu, okna dialogowe i generowane komunikaty.

View

Moduł przeznaczony do wizualizacji poszczególnych maszyn, urządzeń czy też średniej wielkości obiektów. Jest on bardzo użytecznym, a przy tym prostym w obsłudze pakietem HMI, wyposażonym w większość funkcji dostępnych w rozbudowanych systemach SCADA.

Moduł View umożliwia również tworzenie systemów wizualizacji na panelach operatorskich serii Quickpanel CE.

Logic Developer PC

Moduł przeznaczony jest do zapisu algorytmów sterowania - platformą, na której uruchamiane są tak stworzone programy nie są sterowniki, a komputery stacjonarne lub panele operatorskie Quickpanel CE Control.

Moduł Logic Developer PC wraz z modułem View można uruchamiać na jednym komputerze lub panelu tak, aby system tworzył jednolitą całość umożliwiając sterowanie i wizualizację jednocześnie.

Proficy Machine Edition to pakiet najnowszej generacji pozwalający na kompleksowe wykonanie całej aplikacji.

Pakiet Logic Developer PLC to narzędzie do konfiguracji i programowania sterowników. Pakiet ten obsługuje cały zestaw sterowników od VersaMax Nano, VersaMax Micro poprzez VersaMax, 90-30, 90-70 a także nową rodzinę kontrolerów PACSystems z najwydajniejszymi jednostkami RXi, RX3i oraz Rx7i.

Programowanie

Za pomocą modułu Logic Developer PLC można tworzyć programy wykorzystując proste w użyciu języki: drabinkowy (Ladder) oraz listy instrukcji (Instruction List) lub tekst strukturalny dla PACSystems. Dla niektórych sterowników rodziny 90-30 i 90-70 oraz kontrolerów PACSystems można również dołączać wcześniej przygotowane i skompilowane programy w języku C.

Jednoczesna praca nad wszystkimi elementami projektu

W obrębie jednego projektu, który przygotowujemy w Proficy Machine Edition, mamy możliwość stworzenia kilku różnych podsystemów (target), z których każdy będzie odpowiedzialny za poszczególne etapy realizacji projektu. I tak, przykładowo, w jednym z projektów możemy stworzyć pierwszy podsystem z programem sterującym do sterownika. W drugim możemy zapisać program dla następnego sterownika, np. z modułem do sterowania napędami, a w kolejnym utworzyć wizualizację całego procesu. Bardzo istotny jest tu fakt, że prace nad poszczególnymi elementami projektu możemy wykonywać jednocześnie. Istnieje też możliwość dołączania do projektu innych związanych z nim plików, np. dokumentacji technicznej, schematów instalacji, itp.

Rozbudowany system pomocy

Struktura oprogramowania jest tak pomyślana, aby wszystkie niezbędne informacje były natychmiast dostępne dla użytkownika. W programie istnieje specjalne okno Companion, które umożliwia bardzo szybkie odnalezienie każdej niemalże informacji. Wystarczy kliknąć na dowolnym obiekcie projektu, a program podpowie, jakie operacje można wykonać, lub też wyjaśni znaczenie i funkcje elementu, który wskazaliśmy.

Zgodność ze standardami wymiany danych

W Machine Edition istnieje możliwość połączenia pakietu z systemem wizualizacji zakładu, jakim jest Proficy HMI / SCADA CIMPLICITY w celu przesłania informacji o zdefiniowanych zmiennych wykorzystywanych w programie sterującym a niezbędnych również w wizualizacji.

Szybki dostęp do właściwości obiektów

W oprogramowaniu Proficy Machine Edition istnieje specjalne, dynamicznie zmieniane okno z właściwościami danego elementu (obiektu). Umożliwia ono łatwy i szybki dostęp do parametrów wybranego obiektu, którym może być zmienna, ale również okno wizualizacji czy też cały podsystem.

Biblioteka szablonów

Proficy Machine Edition posiada bibliotekę gotowych elementów, które można wykorzystywać w trakcie pisania programu sterującego czy okna wizualizacji. Jedną z największych zalet programu jest możliwość tworzenia także własnej biblioteki gotowych elementów. Na przykład, programista pisząc program sterujący dla sterownika chce zachować pewną jego część w celu wykorzystania w innych aplikacjach. Jedyną czynnością, którą musi wykonać, jest przeciągnięcie zaznaczonej części programu do okna biblioteki elementów. Metoda ta pozwala programiście na szybkie stworzenie własnej bazy danych gotowych elementów. Szablony takie mogą obejmować zmienne, fragmenty kodu oraz wygląd elementów graficznych. Tak stworzone obiekty można następnie wielokrotnie wykorzystywać w kolejnych aplikacjach.

Wspólna baza danych deklarowanych zmiennych

Wszystkie podsystemy projektu są ze sobą ściśle zintegrowane i umożliwiają zarówno monitorowanie, jak i sterowanie procesem, a co najważniejsze - korzystają ze wspólnej bazy danych deklarowanych zmiennych. Ma to szczególnie duże znaczenie w przypadku, gdy zmieniamy adres fizyczny zmiennej bądź jej opis, ponieważ zmiana w jednym miejscu automatycznie dokonywana jest w całym projekcie (we wszystkich podsystemach).

Polska wersja językowa

Proficy Machine Edition - pakiet narzędziowy dostępny jest również w polskiej wersji językowej. Tłumaczenie obejmuje moduł do konfiguracji i programowania sterowników GE Intelligent Platforms - Logic Developer PLC wraz z elementami uzupełniającymi jak system pomocy (Help) wraz dynamicznie wyświetlanymi podpowiedziami (okno Asystent), zasoby czyli polecenia menu, okna dialogowe i generowane komunikaty.

Instalacji pakietu językowego dokonuje się po zainstalowaniu angielskojęzycznej wersji programu. W trakcie instalacji pakietu językowego (Language Pack) użytkownik określa interesujący go język (polski/angielski). Istnieje również możliwość rezygnacji z wybranego języka i powrót do wersji oryginalnej lub zainstalowanie jednej z pozostałych wersji językowych (wymagana jest w tym celu płyta CD z odpowiednią wersją językową (niemiecką, francuską, czeską, i rosyjską).

Najnowsza obecnie, polska wersja pakietu Machine Edition oznaczona numerem 5.6 PL umożliwia również programowanie nowych kontrolerów RX3i, RX7i, a także mniejszych sterowników jak miało to już miejsce w poprzednich polskich wersjach pakietu 4.0 i 3.0 (sterowniki VersaMax Nano, VersaMax Micro, VersaMax oraz 90-30).

Szczególnie pomocne zwłaszcza na początku użytkowania pakietu mogą okazać się Asystent oraz rozbudowany system pomocy - narzędzia, które dostarczają wszystkich niezbędnych informacji jak tworzyć projekty oraz wyjaśniają znaczenie poszczególnej opcji, właściwości, itp. W systemie pomocy zawarty jest również krótki kurs stawiania pierwszych kroków w Machine Edition.

Zestawienie licencji oprogramowania narzędziowego

	Narzędzie konfiguracyjne dla układów I/O	VersaMax Nano/Micro	VersaMax	90-30	90-70	PACSystems RXi, RX3i/RX7i	Metoda automatyzacji		Licencja jednostanowiskowa	Licencja jednostanowiskowa z kablem do programowania
							Licencja programowa	Klucz sprzętowy		

Licencje

Logic Developer PLC Configuration	•						•		IC646MPC001	IC646MPC101
Logic Developer PLC Nano/Micro	•	•					•		IC646MPM001	IC646MPM101
Logic Developer PLC Standard	•	•	•	•			•		IC646MPS001	IC646MPS101
Logic Developer PLC Standard	•	•	•	•				•	IC647MPS001	IC647MPS101
Logic Developer PLC Professional	•	•	•	•	•	•	•		IC646MPP001	IC646MPP101
Logic Developer PLC Professional	•	•	•	•	•	•		•	IC647MPP001	IC647MPP101

Uaktualnienia

Logic Developer PLC Nano/Micro Uaktualnienie z VersaPro Nano/Micro Edition	•	•					•		IC646MPMU01	
Logic Developer PLC Standard Uaktualnienie z Logicmaster 90-30, VersaPro Standard Edition	•	•	•	•			•		IC646MPSU01	
Logic Developer PLC Standard Uaktualnienie z Logicmaster 90-30, VersaPro Standard Edition	•	•	•	•				•	IC647MPSU01	
Logic Developer PLC Professional Uaktualnienie z Logicmaster 90-70, VersaPro Professional Edition	•	•	•	•	•	•	•		IC646MPPU01	
Logic Developer PLC Professional Uaktualnienie z Logicmaster 90-70, VersaPro Professional Edition	•	•	•	•	•	•		•	IC647MPPU01	
Logic Developer PLC Professional Uaktualnienie z Logic Developer-PLC Standard Edition	•	•	•	•	•	•	•		IC646MPPU03	

Posiadając aktualną wersję licencji można nabyć pakiet GlobalCare umożliwiający bezpłatną aktualizację oprogramowania w okresie 1 roku od zakupu.