

Link do produktu: <https://www.egsystem-sklep.pl/universalny-sterownik-pola-do-stacji-elektroenergetycznych-ureg-31-p-6298.html>

Uniwersalny sterownik pola do stacji elektroenergetycznych uREG 31



Cena brutto	15 638,22 zł
Cena netto	12 714,00 zł
Czas wysyłki	do 10 dni roboczych
Numer katalogowy	uREG-31

Opis produktu

Uniwersalny sterownik pola do stacji elektroenergetycznych uREG 31

uREG to uniwersalny system zabezpieczeń, pomiarów, sterowania, komunikacji, rejestracji i współpracy z automatykami stacyjnymi przeznaczony dla stacji elektroenergetycznych średniego, wysokiego i niskiego napięcia. System uREG powstał na gruncie wieloletnich doświadczeń pozyskanych podczas opracowywania, produkcji i eksploatacji swoich bezpośrednich poprzedników. Sterowniki uREG pracują już w ponad tysiącu lokalizacji na terenie całego kraju.

Obszary zastosowań urządzeń systemu uREG:

- energetyka zawodowa,
- elektrownie i elektrociepłownie,
- elektrownie wiatrowe i wodne,
- fotowoltaika
- biogazownie i kogeneracje,
- regulatory mocy,
- przemysł, górnictwo.

Modułowa, elastyczna konstrukcja sprzętowa urządzenia zapewnia maksymalne dopasowanie do projektu konkretnej aplikacji w energetyce oraz przemyśle i gwarantuje optymalizację nakładów inwestycyjnych (przez wysoką funkcjonalność już w najprostszej konfiguracji). Dwie wersje paneli operatorskich, z kolorowym wyświetlaczem wysokiej rozdzielczości, oraz szeroki wachlarz modułów wejść/wyjść i opcji montażowych obudowy umożliwiają dostosowanie urządzenia do indywidualnych potrzeb klienta. Obsługa wielu protokołów transmisyjnych (w tym DNP3 i IEC60870) zapewnia komunikację zgodną z obecnymi standardami, a przystosowanie do obsługi IEC-61850 i IEEE-1588 zgodność ze standardami jutra.

Unifikacja sprzętu pozwala na dedykowanie zespołu uREG do danego pola przede wszystkim poprzez oprogramowanie (Aplikację), a tylko w minimalnym stopniu poprzez sprzęt.

Wieloprocessorowość i warstwowa struktura oprogramowania zapewnia oddzielenie wewnętrznej, wspólnej dla całego systemu, części zabezpieczeniowo-komunikacyjnej (Bazy) od logiki aplikacji, oferując pełną swobodę jej definiowania.

Aplikacja jest strukturą logicznych powiązań i uwarunkowań decydujących o przeznaczeniu i funkcjach zabezpieczeniowych urządzenia uREG. Definiowanie, testowanie i wdrożenie warstwy aplikacji odbywa się przez producenta lub użytkownika za pomocą oprogramowania narzędziowego

Unifikacja sprzętu pozwala na dedykowanie zespołu uREG do danego pola przede wszystkim poprzez oprogramowanie (Aplikację), a tylko w minimalnym stopniu poprzez sprzęt. Struktura oprogramowania uREG Wieloprocessorowość i warstwowa struktura oprogramowania zapewnia oddzielenie wewnętrznej, wspólnej dla całego systemu, części

zabezpieczeniowo-komunikacyjnej (Bazy) od logiki aplikacji, oferując pełną swobodę jej definiowania. Aplikacja jest strukturą logicznych powiązań i uwarunkowań decydujących o przeznaczeniu i funkcjach zabezpieczeniowych urządzenia uREG. Definiowanie, testowanie i wdrożenie warstwy aplikacji odbywa się przez producenta lub użytkownika za pomocą oprogramowania narzędziowego

LogCZIP, to nowa idea w dziedzinie projektowania, testowania, dokumentowania, wdrażania oraz eksploatacji aplikacji dla systemów zabezpieczeń i sterowania uREG.

LogCZIP, to swoboda, przejrzystość i całkowita elastyczność definiowania aplikacji; począwszy od konfigurowania sprzętu (dobór modułów, panelu), poprzez wieloarkuszowy edytor graficzny z biblioteką obiektów (funktorów), aż po kompletny system testowania i weryfikacji projektu (debugger statyczny i dynamiczny).

Zdalne lub lokalne testowanie aplikacji LogCZIP odbywać się może w trojaki sposób:

- w trybie offline (debugger statyczny) – ewaluacja zdefiniowanego algorytmu krok po kroku, wraz z symulacją i obserwacją stanów wielkości analogowych i cyfrowych (wejść), raportów zdarzeń, napisów wyświetlacza, itp.
- w trybie online (debugger dynamiczny) – pełne śledzenie stanu pracującego urządzenia uREG w czasie rzeczywistym. To unikatowe rozwiązanie oferuje wgląd we wszystkie elementy logiki działającej aplikacji, co radykalnie ułatwia jej weryfikację. Odzworowywany jest również stan na zaciskach urządzenia.
- analiza bufora rejestratora (debugger dynamiczny rejestrowany) – analiza stanów wyjść funktorów (wg kolejności indeksów DNP3/IEC) z możliwością projekcji w arkuszach projektu LogCZIP.

Każda aplikacja LogCZIP opatrywana jest unikalną sygnaturą, stanowiącą jednoznaczny klucz ją identyfikujący. Z sygnaturą powiązany jest katalog automatycznie generowanych plików konfiguracyjnych dla oprogramowania użytkowego (Monitor3). Wygenerowane pliki mogą zostać utrwalone w urządzeniu lub upublicznione (udostępnione na serwerze), umożliwiając wielu użytkownikom korzystanie z gotowej aplikacji w trybie DEMO. Dzięki takiemu rozwiązaniu powstaje hierarchiczna struktura dostępu do zasobów urządzenia uREG:

- projektant (administrator) aplikacji może wykonywać jej modyfikacje, testy (debugger) i aktualizacje za pomocą systemu LogCZIP; projektant decyduje także o poziomie dostępu do nastaw. Ponieważ każde urządzenie uREG jest jednocześnie nośnikiem projektu swojej aplikacji, może ona zostać przywołana do edytora LogCZIP w każdej chwili i w każdym miejscu.
- użytkownik aplikacji - wyposażony w program Monitor3 i pliki konfiguracyjne ma pełny wgląd w urządzenie, może redefiniować nastawy; nie może jednak zmieniać logiki aplikacji.

Aplikacja LogCZIP, poprzez graficzny język jej definiowania, jest samodokumentująca się, a wbudowane dodatkowo generatory dokumentacji nastaw i zdarzeń ułatwiają i skracają proces wdrożenia. Swoboda definiowania aplikacji zapewniona jest we wszystkich elementach projektu, aż po teksty i grafikę wyświetlacza, schematy synoptyki pola, opisy nastaw, zarządzanie grupami nastaw, podpowiedzi, pliki pomocy, indeksację, reindeksację i opisy zdarzeń [DNP3, IEC], etc.

Gotowe aplikacje LogCZIP: pole transformatora GN oraz SN, liniowe, liniowo-elektrowniane, sprzęgła, potrzeb własnych, BKR, automaty SZR, MSK i inne.

Pełny wgląd (poprzez dowolny ze sprzęgów) w urządzenie uREG, tj.:

- redefinicję nastaw, reguł lampek LED i czasu;
- obserwację i testy stanów wejść/wyjść;
- analizę pomiarów, indykacji, liczników, synoptyki pola;
- analizę raportów zdarzeń;
- obsługę rejestratora przebiegów analogowych i cyfrowych;
- obsługę rejestratora kryterialnego;
- reindeksację DNP3/IEC (nałożenie dowolnej maski indeksów);
- testowanie i kalibrację;
- współpracę z archiwum nastaw, eksporty danych, etc. zapewnia zintegrowane oprogramowanie użytkowe Monitor3.

System LogCZIP zapewnia ponadto dużą swobodę w tworzeniu obrazu synoptyki pola na wyświetlaczu LCD QVGA. Do wyboru jest ponad 30 animowanych ikon odwzorowujących wyłączniki, rozłączniki, uziemniki, rotobloki, wózki, blokady, itp. + 8 napisów synoptycznych.

Instalacje oparte o urządzenia uREG mogą zostać wzbogacone o dedykowany system typu WebSCADA dostępny w sieci Ethernet oraz w transmisji zdalnej via modem GP-0/GP-1 i protokół GPRS. System zapewnia wygodny wgląd on-line (również na urządzeniach mobilnych), szczegółowe monitorowanie, sterowanie oraz parametryzację stacji, odczyt rejestratorów, tworzenie histogramów z pomiarów, eksporty danych, etc.