



# zenon 14

# HIGHLIGHTS

## Przyszłość energetyki w 2024

Zarządzanie zmienną dynamiką systemu energetycznego jest trudne oraz wymaga dużych zasobów. Wiąże się z koniecznością posiadania specjalistycznej wiedzy, umożliwiającej integrację zmiennych źródeł energii oraz zapewnienia stabilności sieci. zenon oferuje kompleksowe rozwiązanie do obsługi dynamiki sieci, łącząc świadomość sytuacyjną, ergonomiczną obsługę, wydajną inżynierię, bezpieczną łączność i niezawodność - umożliwiając użytkownikom kształtowanie przyszłościowej konwergencji systemu energetycznego.

### Zwiększone bezpieczeństwo, wydajność, świadomość sytuacyjna i ergonomiczna obsługa

#### Ergonomiczna obsługa - ogólne udoskonalenia

- ▶ Automatyczne chronologiczne sortowanie nowych alarmów na liście alarmów (AML)
- ▶ Bezpośrednie filtrowanie online na listach alarmów i zdarzeń

#### Extended Trend Manager

- ▶ Udoskonalone okno dialogowe wyboru archiwalnych danych
- ▶ Udoskonalone opcje konfiguracji eksportu do pliku wyświetlanych danych trendów

#### zenon GIS-Control

- ▶ Udoskonalona wydajność w Service Engine

#### Automatyczne kolorowanie linii

- ▶ Rozszerzenie konfiguracji źródeł ALC

#### Wykrywanie zwarć doziemnych

- ▶ Udoskonalone wykrywanie zwarć doziemnych dzięki znajomości zachowania odpowiednich urządzeń (detektorów zwarć doziemnych)

### Web Visualization Service (WVS)

#### Rozszerzona obsługa Command Processing

- ▶ Działanie dwuetapowe („Select-before-operate“)
- ▶ Obsługa dodatkowych typów poleceń

#### Rozszerzona obsługa ekranów

- ▶ zenon World View
- ▶ Faceplates (wybrane typy ekranów)
- ▶ Ekran Equipment Model: Funkcja „Search for equipment“
- ▶ Wielokrotne otwieranie ramek

### Wydajna inżynieria przekształcająca koncepcje w solidne rozwiązania

#### Zintegrowana konfiguracja Process Gateway:

- ▶ Import dotychczasowych (zewnętrznych) konfiguracji Process Gateway

#### Single Line Diagrams – tworzenie szczegółowych widoków:

- ▶ Graficzna identyfikacja głównych elementów ALC względem elementów aliasowych





# zenon 14

## Smart Objects

- ▶ Wsparcie inżynierii rozproszonej (Multi-User engineering)
- ▶ Mapowanie zmiennych: Użycie symboli wieloznacznych (\*.\*)
- ▶ Zastosuj/aktualizuj mapowanie do wszystkich instancji Smart Object

## Aktualizacje dotyczące łączności

### MODBUS\_ENERGY driver

- ▶ Zoptymalizowany odczyt bloków

### DNP3 Outstation (Process Gateway)

- ▶ Konfigurowalne deadbands dla zdarzeń typu analog input
- ▶ Udoskonalona obsługa dynamicznych adresów IP dla DNP3 Masters
- ▶ Eksport/Import konfiguracji zmiennych do/z CSV

### Process Gateways, ogólnie

- ▶ Watchdog i zmienna stanu

Zwiększenie możliwości monitorowania w aplikacjach o znaczeniu krytycznym

### SNMP Gateway obsługuje SNMPv3

- ▶ Bezpieczna komunikacja

## Elastyczna automatyzacja procesów, kontrola i przetwarzanie danych z zenon Logic

### Rozszerzona obsługa zestawu Unicode-character (UTF8) w Logic Studio

- ▶ Znaki Unicode dla nazw symboli zmiennych
- ▶ Literały stringów w kodzie PLC mogą zawierać znaki Unicode

Większa elastyczność kodowania w nowoczesnych środowiskach automatyki i IoT

### Udoskonalona biblioteka JSON FB

- ▶ Przetwarzanie i edycja plików JSON

### Blok funkcji „TimingStatistics“

- ▶ Monitorowanie parametrów czasowych cyklu w Logic Engine

### stratonNG: Obsługa WSTRING dzięki stratonNG driver

- ▶ Do 32000 znaków za pośrednictwem zmiennej typu WSTRING

### StratonNG: Bezpieczna komunikacja TLS

- ▶ TLS z uwierzytelnianiem
- ▶ Obsługiwane w systemach Windows i Linux

