



zenon 15

HIGHLIGHTS

Impulsando la modernización de la red para un futuro sostenible

Evitar la congestión de la red, mejorar la gestión y operación de sitios heredados, y construir nuevas subestaciones y líneas eléctricas: la industria energética está atravesando un cambio masivo en los próximos años. zenon 15 responde a estos desafíos apoyando a las empresas de energía en la modernización de infraestructuras, permitiendo la integración de energías renovables y mejorando la excelencia operativa. zenon impulsa la transición energética, garantizando un suministro energético confiable y apoyando un futuro sostenible para todos los involucrados.

Actualizaciones de conectividad

Nuevo SPA Driver

- ▶ Comunicación con relés de protección ABB RE_54x y relés SPACOM mediante el protocolo SPA-Bus.

StratonNG – Soporte para almacenamiento en búfer local

- ▶ Superación de interrupciones en la comunicación, hasta 48 horas.
- ▶ Creación de eventos y alarmas tras restablecer la conexión.

OPC UA Client – Soporte para lectura de datos históricos

- ▶ Acceso a datos históricos desde archivos RDA y comparación con valores en vivo del historian de zenon, proporcionando una visión integral del rendimiento de activos.

IEC870 Master – Soporte para registro de originador

- ▶ Seguimiento de acciones en una arquitectura con multiples IEC870 Masters

ICCP Client – Soporte para SBO (“Seleccionar antes de operar”)

- ▶ zenon como cliente ICCP (a través del Process Gateway) puede reflejar el estado de selección y operación de los activos subyacentes, controlados a través del Service Engine de zenon.

Visualización web HTML5 – Mejora del Web Visualization Service de zenon

Solución completa para HMI basada en HTML5 en entornos complejos, como subestaciones y salas de control SCADA.

Mejoras en el procesamiento de comandos

- ▶ Lista de enclavamientos (Interlocking)
- ▶ Comando “Unlock all”
- ▶ Comandos “Lock” and “unlock”
- ▶ Acción de comando “status input”
- ▶ Soporte para “set value input”
- ▶ Variables del controlador del sistema

Mejoras en el Automatic Line Coloring (ALC)

- ▶ Coloreado dinámico de la red
- ▶ Indicador “Multiple supply”*
- ▶ Indicador “Secured supply”*
- ▶ Indicaciones de “cortocircuito” y “falla a tierra”*, incluyendo localización y confirmación de fallas

Todos los clientes de visualización (nativos, web) usan la misma base de ingeniería – sin diferencia y sin ingeniería extra.

Soporte para Network Operating Authorization

- ▶ Asignación segura de activos dentro de una arquitectura multi-cliente.



*Requiere el Topology Package

IloT Services – Dashboarding

Monitoreo moderno de activos con IloT Services: acceso simple a todos los datos.

Nuevos widgets para dashboards

- ▶ Gráfico de barras
- ▶ Tabla
- ▶ Indicador (gauge)
- ▶ Tendencia
- ▶ “Sitio web”
- ▶ Valor múltiple
- ▶ Mini-gráfico (sparkline)

Gestión mejorada de dashboards

- ▶ Lista general de dashboards
- ▶ Duplicar o eliminar dashboards

zenon Logic Soft PLC

Integración con Python

- ▶ Utilización de programación en Python
 - ▶ Edición de scripts Python mediante herramienta externa (seleccionable)
 - ▶ Ejecución asincrónica de scripts, activados por bloque de función PLC
 - ▶ Intercambio de variables mediante configuración de fieldbus
- Arquitectura unificada e integrada tanto para cálculo de procesos y automatización (IEC 61131-3) como para analítica avanzada de datos (Python).

Soporte para IEC 61131-10 (PLCopen)

- ▶ Formato de intercambio basado en XML para exportación e importación de proyectos IEC 61131-3

¡Migra aplicaciones PLC fácilmente desde sistemas de terceros a zenon Logic!



zenon Service Engine – Soporte para Linux OS

zenon Network support

- ▶ Service Engine en Linux puede actuar como servidor de procesos para clientes basados en Linux o Windows*

Soporte Remote Transport

- ▶ Descarga de proyectos directamente desde zenon Engineering Studio
- ▶ Inicio, detención, recarga del Service Engine desde Engineering Studio

Mejoras en la gestión de usuarios

- ▶ Soporte para gestión de usuarios local
- ▶ Gestión de usuarios vía Identity Service

Energy Gateways

- ▶ IEC 60870 Slave (-101 serial, -104 TCP/IP)
- ▶ DNP3 Outstation (serial, TCP/IP)

Energy Drivers

- ▶ IEC 60870 Master (-101 serial, -104 TCP/IP)
- ▶ IEC 61850 MMS Client
- ▶ DNP3 Master (serial, TCP/IP)

zenon Logic Fieldbus Drivers

- ▶ MQTT-Client
- ▶ EtherNet/IP Adapter and EtherNet/IP Scanner

*Service Engine de Linux y Windows son compatibles (es decir, Servidor/Cliente) y utilizan los mismos archivos de ingeniería – no se requiere esfuerzo adicional al combinar o cambiar entre Linux y Windows.

Otras mejoras

Gestión de usuarios de zenon

- ▶ Extensión de los niveles de autorización (hasta 65,535 niveles, límite anterior: 127)

Comentarios AML/CEL

- ▶ Extendidos hasta 255 caracteres (límite anterior: 79)

Tabla de mapeo IEC 62443-4-2 en la Ayuda en línea

"Requisitos técnicos de seguridad para componentes de Sistemas de Automatización y Control Industrial"

- ▶ Ayuda rápida y sencilla para preguntas relacionadas con IEC 62443-4-2 durante solicitudes de información (RFIs)

