



zenon  
12

# HIGHLIGHTS

## Impulsa el futuro de la energía en 2023

Gestionar una dinámica de un sistema fluctuante es un reto que exige muchos recursos y experiencia para integrar fuentes de energía volátiles y garantizar la estabilidad de la red. zenon ofrece una solución integral para gestionar la dinámica impredecible, combinando el conocimiento de la situación, el funcionamiento ergonómico, la ingeniería eficiente, la conectividad segura y la solidez, lo que permite a los usuarios dar forma a una convergencia de sistemas energéticos preparada para el futuro.

### Más seguro y eficiente, conocimiento de la situación y operación ergonómica

#### Grabador de procesos

El Grabador de Procesos agiliza la investigación de incidentes con análisis precisos. Se han implementado velocidades de reproducción variables para navegar más rápidamente por las grabaciones.

#### Visualización web

Mejora la eficiencia y la flexibilidad con las extensiones del Servicio de Visualización Web

- ▶ Accede y controla los procesos en cualquier momento y lugar con independencia de la plataforma y compatibilidad móvil.
- ▶ Optimiza la eficiencia de la visualización web con opciones de despliegue flexibles.

#### Report Engine

El Report Engine de Informes proporciona información útil para optimizar los procesos e inducir el éxito empresarial. Se han añadido posibilidades de evaluación detalladas, basadas en la información del estado de los puntos de datos del proceso.



### Ingeniería eficiente y soluciones modulares para mejorar la eficiencia energética y reducir los costes

#### Process Gateways

La API avanzada simplifica el flujo de trabajo al crear y eliminar gateways de procesos y es compatible con todos los tipos de pasarelas.

#### Aumenta la flexibilidad

Edita **Extensiones de Tendencia Extendida** con configuraciones de curvas mediante multiselección.

Mejora la eficacia y precisión de la **validación de proyectos** con una navegación cruzada coherente y acceso instantáneo a los mensajes.

#### Configuración rápida de imitaciones ALC y vistas detalladas

Mejora la eficacia del flujo de trabajo facilitando la selección de elementos, las referencias y la accesibilidad a la red.

#### Ingeniería de Smart Object

- ▶ Acceso seguro para plantillas de Smart Objects.
- ▶ Utiliza una solución flexible de asignación de proyectos lógicos para una asignación eficaz de plataformas y un alojamiento ideal del código PLC (61131-3 runtime).
- ▶ Revoluciona los Smart Objects con una integración perfecta con WPF para experiencias inmersivas e interactivas.
- ▶ Integra y personaliza aplicaciones con propiedades de Smart Objects y reglas de mapeo utilizando nuestra potente API.

#### Nueva SNMP Process Gateway

La nueva generación de gateway ofrece funciones avanzadas para una conectividad sin problemas.

- ▶ Mejora el rendimiento con la biblioteca netsnmp y el identificador de objeto 22050 para la **independencia y alineación de la plataforma**.
- ▶ **Compatibilidad con SNMPv3**, incluidos el encriptado y la autenticación.
- ▶ Las mejoras funcionales incluyen soporte multiproyecto, trampas de cambio de variables, CEL, eventos AML y gestión y operaciones de red sin interrupciones.



# zenon 12

## Process Gateways

Agiliza las operaciones y aumenta la disponibilidad del servicio con Process Gateways.

- ▶ Maximiza la disponibilidad del servicio gracias a la mejora del comportamiento "Iniciar automáticamente".
- ▶ Revoluciona el control operativo con la nueva función "Process Gateway Action".

## Empoderar a la industria energética con conexiones fiables y protegidas para un futuro conectado

### Conectividad

Mejorar la experiencia y la satisfacción del usuario con el desarrollo del controlador.

- ▶ Mejora la comunicación con credenciales de inicio de sesión configurables en **3S Codesys**.
- ▶ Conecta y controla dispositivos IoT con el **Client MQTT** potenciado por el Servicio Lógico de Windows.
- ▶ Mejora la conectividad y el manejo de datos con variables WSTRING que admiten hasta 32.000 caracteres.
- ▶ Maximiza el potencial de la **Siemens A8000 RTU** con el controlador IEC 60870, que garantiza la redundancia y un funcionamiento excelente. Maximiza el potencial de la RTU Siemens A8000 con el controlador IEC 60870, que garantiza la redundancia y un funcionamiento excelente.
- ▶ Mejora la supervisión con la configuración avanzada de sondeo para el **controlador SNMP**.

- ▶ El **servidor OPC UA** admite modelos de datos externos para una comunicación eficaz.
- ▶ **MODBUS\_ENERGY** revoluciona la supervisión de la energía con la agrupación de canales y la compatibilidad con dispositivos comerciales.

## Tecnología de software robusta y preparada para el futuro mediante Linux: hacia una automatización energética agnóstica en cuanto a plataformas

- ▶ El enfoque primario de Linux Service Engine se centra en su excepcional componente para la adquisición y almacenamiento de datos, que garantiza una compatibilidad sin igual entre los componentes basados en Windows y Linux.

### Los controladores zenon para la versión 12 incluyen, entre otros:

- ▶ MODBUS\_ENERGY
- ▶ SNMPNG32
- ▶ MBUS32
- ▶ stratonNG
- ▶ SAMPLE32
- ▶ 3S\_V3
- ▶ BACnetNG
- ▶ BeckhNG
- ▶ GenericNet
- ▶ LOGIX\_ODVA
- ▶ MELSECA (TCP based only)
- ▶ OmronEIP
- ▶ OPCUA32
- ▶ S5TCP32
- ▶ S7TCP32

### Process Gateway versión 12

Accede al soporte OPC UA: lectura/escritura variable, comunicación segura, autenticación de cliente OPC-UA mediante certificados.

