



# Seguridad zenon

zenon ofrece una protección completa contra la pérdida no deseada de datos y contra los accesos no autorizados. Con las opciones de seguridad integradas, usted puede integrar zenon en su sistema de seguridad existente sin costes adicionales. En COPA-DATA, los años de experiencia, los proyectos de investigación tanto internos como externos, y el desarrollo in-house en la sede central garantizan la seguridad HMI/SCADA líder en el mundo.



## CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

zenon ofrece un completo paquete de seguridad, que convence gracias a la compatibilidad con sus numerosas características de seguridad:

- ▶ Firma del archivo: zenon reconoce archivos de programa manipulados.
- ▶ Cifrado sólido: encriptación de la comunicación de 128 bit entre el servidor, el servidor en espera y los clientes en la red y en la comunicación con los clientes web.
- ▶ Autenticación: sólo los clientes autenticados tienen acceso a un servidor zenon.
- ▶ Túnel http para servidores web Plugins de webclients para Mozilla Firefox, Google Chrome, Apple Safari, además de para Internet Explorer.
- ▶ Soporte IPv6 en el sistema central zenon. La redundancia de zenon y las herramientas soportan las redes IPv6.
- ▶ OPC UA: certificados de cliente y usuario soportados y autenticación del usuario.
- ▶ Procesamiento del estado de zenon
- ▶ Versiones y gestión de estado para recetas
- ▶ Cumpla a golpe de clic normas como la FDA (ya en uso en entornos FDA relevantes)
- ▶ Sincronización automática de archivos en la red mediante la tecnología "click-and-forget"

- ▶ Redundancia sin interrupciones
- ▶ Gestión de usuarios: Soporte total para ActiveDirectory
- ▶ Contraseña para zenon Runtime y zenon Editor
- ▶ Compatibilidad asegurada entre versiones individuales
- ▶ Historial de modificaciones y copia de seguridad en zenon Editor
- ▶ Versiones de proyectos y comparación de proyectos
- ▶ Prevención de errores mediante el funcionamiento con asistentes
- ▶ Servidor de diagnóstico de zenon para el análisis de errores en la red y en la comunicación de control
- ▶ Orientación compatible con el objeto
- ▶ Soluciones integradas
- ▶ y mucho más...

## GESTIÓN DE USUARIOS Y FDA

La gestión de usuarios de zenon se crea para cumplir hasta el último detalle de los requisitos de la FDA. No solo se pueden establecer los parámetros en el editor sino que esto también es posible en el runtime. Las modificaciones en el runtime pueden volverse a leer en el editor para almacenar allí los mismos datos.

## GESTIÓN DE USUARIOS WINDOWS

También se puede establecer como opcional la gestión de usuarios Windows. Los usuarios se crean en Active Directory y allí reciben los derechos de usuario de zenon correspondientes. Posteriormente solamente el acceso para los respectivos usuarios de Windows está disponible en zenon. También es posible un funcionamiento mixto de ambas gestiones de usuarios. Esto quiere decir que zenon puede seguir funcionando incluso si el controlador de dominio debiera fallar.

## CERTIFICACIONES

Windows: zenon está certificado para Windows 8 y Windows 8.1 respectivamente. Esto hace posible aceptar y usar las características de seguridad de Windows. OPC UA: Servidor OPC UA certificado  
KEMA: controlador IEC 61850 certificado  
SAP: interfaz bidireccional certificada para ERP de SAP

## DATOS RÁPIDOS

- ▶ COPA-DATA tiene una amplia experiencia en seguridad
- ▶ Amplias características de seguridad
- ▶ Gestión de usuarios creada para cumplir los requisitos de la FDA Puede utilizarse la gestión de usuarios Windows
- ▶ Certificaciones relevantes de seguridad

# Seguridad zenon

<b>Gestión de usuarios</b>	<p>Los parámetros de la gestión de los usuarios se pueden programar libremente con múltiples opciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Tantos usuarios como se desee, los cuales se pueden distribuir opcionalmente entre los 128 diferentes niveles de usuario</li><li>▶ Sistema nombre de usuario/contraseña</li><li>▶ Funcionalidad de administrador: Solamente un administrador puede crear nuevos usuarios y desbloquear o desactivar usuarios respectivamente</li><li>▶ Bloqueo de usuarios del sistema general en el caso de acceso no autorizado</li><li>▶ Desactivación de usuarios</li><li>▶ Se puede restringir la eliminación de usuarios</li><li>▶ Longitud mínima de la contraseña (configurable)</li><li>▶ Caducidad de la contraseña La contraseña debe modificarse en un periodo de tiempo definido</li><li>▶ Modificación obligatoria de la contraseña en el primer acceso</li><li>▶ Desconexión automática después de un periodo de tiempo configurable</li><li>▶ El acceso también se puede realizar con sistemas idénticos</li><li>▶ El acceso puede ser un acceso de red o un acceso local en el ordenador</li><li>▶ Soporta un uso completo de AD-LDS, ADAM y Active Directory Todas las modificaciones en las cuentas de los usuarios en el runtime se registran en la lista cronológica de eventos. Windows Vista</li></ul>
<b>Certificaciones Windows</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Windows 8.1</li><li>▶ Windows 8</li><li>▶ Windows 7</li><li>▶ Windows Vista</li></ul>
<b>Seguridad en los protocolos de comunicación</b>	<p>Para cada protocolo de comunicación hay disponible en zenon funciones de estadísticas y de supervisión.</p>