



**zenon**  
by COPA-DATA

# zenon para un suministro de energía sostenible y seguro

*zenon es una plataforma de software consistente, robusta y altamente escalable para todos los escenarios de automatización del suministro de energía, que cubre un amplio espectro de aplicaciones, ya sea en la generación, la distribución o el almacenamiento de energía.*



## Operación de sistemas inteligente y segura

*La plataforma de software zenon garantiza un suministro de energía eficiente y fluido para ciudades, municipios o regiones. Ya sea en redes inteligentes, empresas municipales, centrales hidroeléctricas, parques eólicos, sistemas fotovoltaicos o subestaciones, su suministro de energía estará bajo control usando una solución simple, por lo que se beneficiará de una rápida integración con las instalaciones existentes, una operación intuitiva y la máxima seguridad.*

zenon facilita la operación segura de sistemas de energía con o sin personal. El interbloqueo y el secuenciador de comandos minimizan el riesgo de errores operativos. Un sofisticado sistema de administración de usuarios define con precisión los roles y permisos, garantizando una seguridad óptima. Los operadores tienen el control total de sus ajustes gracias a la interfaz de usuario personalizable de zenon, y, la siguiente vez que inicien sesión, encontrarán sus preferencias exactamente igual que como las dejaron.

Las salas de control sin personal pueden informar rápidamente al personal de guardia de cualquier problema mediante SMS, e-mail o llamadas de texto a voz usando Message Control. No necesita contar con personal permanente en la sala de control, por lo que podrá reducir costes.

### **VISIBILIDAD COMPLETA**

Con zenon, tiene una vista general completa de las instalaciones y, al mismo tiempo, una representación precisa de los detalles. zenon Worldview le permite acercar y alejar la vista geográfica de las instalaciones. Esta función de zoom se ajusta automáticamente para mostrar los detalles pertinentes usando una técnica de “decluttering”, un método para una alta legibilidad.

zenon también incluye una opción para combinar datos de sistemas de información geográfica (GIS) en su visualización zenon. Esto permite a los usuarios visualizar redes de energía en un formato de mapa geográfico. En el mapa se muestran directamente los estados actuales, como las alarmas. Los usuarios pueden localizar los estados y eventos con mayor facilidad y precisión y gestionar las alarmas de forma más eficiente.



## RESPUESTA AUTOMÁTICA A LAS ALARMAS

Si se sobrepasan o no se alcanzan los valores guardados, como la frecuencia de línea, zenon genera alarmas que pueden activar respuestas y procesos automatizados. Esto permite al personal de guardia identificar rápidamente la ubicación de los errores y responder con celeridad.

## REGISTRO CRONOLÓGICO Y CREACIÓN DE INFORMES DETALLADOS

zenon registra los eventos y valores medidos para crear un archivo completo de dichos datos. Esto le permite tener una base fiable para su toma de decisiones. zenon le ofrece una amplia gama de plantillas para informes. En un tiempo mínimo, puede crear informes para instalaciones como parques eólicos que puede compartir automáticamente con sus compañeros en formatos comunes (en ciclos definidos o basados en eventos específicos).

## ANÁLISIS RETROSPECTIVO DE ERRORES DE RED

La grabadora de procesos de zenon muestra los eventos registrados, los valores medidos y las tendencias en orden cronológico directamente en la imagen de proceso. Como ocurre con cualquier reproductor multimedia, se utiliza una línea de

tiempo para navegar, lo que le permite revisar estados del sistema anteriores e identificar las áreas afectadas en caso de error.

Además, puede determinar fácilmente el momento exacto en que ocurre un problema e incluirlo en el registro de fallos estipulado.

## SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA BAJO CONTROL

Generalmente, los sistemas de almacenamiento de energía son aplicaciones nuevas y, a menudo, los operadores están aprendiendo cómo optimizar su uso. Con el sistema de informes de zenon y su análisis de tendencias, puede crear información para ayudar a acelerar el proceso de aprendizaje con solo pulsar un botón.

## COMUNICACIÓN ABIERTA Y SEGURA

La plataforma de software zenon incluye una amplia gama de controladores para energía (IEC 60870, IEC 61850, etc.) y automatización de procesos (Siemens S7, Allen-Bradley, OPC UA, Modbus, etc.). La variedad de controladores le permite conectar todas las subsecciones de una central eléctrica utilizando directamente una herramienta, sin necesidad de un convertidor de protocolos externo.

## OUR SOLUTIONS FOR SMART CITIES:



SMART  
BUILDINGS



ENERGY



WATER &  
WASTEWATER



PUBLIC  
TRANSPORT &  
TRAFFIC

### GET IN TOUCH:

smartcity@copadata.com  
www.copadata.com/contact



[linkedin.com/company/copa-data-headquarters](https://www.linkedin.com/company/copa-data-headquarters)  
[facebook.com/COPADATAHeadquarters](https://www.facebook.com/COPADATAHeadquarters)  
[twitter.com/copadata](https://twitter.com/copadata)  
[xing.com/companies/copa-data](https://www.xing.com/companies/copa-data)  
[youtube.com/copadatavideos](https://www.youtube.com/copadatavideos)

© Copyright 2018, Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. All rights reserved. This document may not be reproduced or photocopied in any form (electronically or mechanically) without a prior permission in writing from Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. The technical data contained herein have been provided solely for informational purposes and are not legally binding. Subject to change, technical or otherwise. Registered trademarks zenon™ and zenon Analyzer™ are both trademarks registered by Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH. All other brands or product names are trademarks or registered trademarks of the respective owner and have not been specifically earmarked. We thank our partners for their friendly support and the pictures (www.istockphoto.com) they provided.



**COPADATA**