



zenon
by COPA-DATA

zenon – Uso en centrales hidroeléctricas

Las centrales hidroeléctricas se visualizan, se controlan y, también, se optimizan con informes globales, utilizando el software zenon.



Controle la energía hidroeléctrica

Utilice zenon Energy Edition para la monitorización, el control y la optimización de centrales hidroeléctricas. De este modo no solo tendrá todas las centrales bajo un óptimo control, sino que también se beneficiará de unos menores costes operativos y una mayor productividad.

La monitorización y el control de centrales hidroeléctricas con sus datos de producción específicos son un desafío especial. zenon Energy Edition le ofrece las funciones ideales para aumentar la eficiencia, desde la configuración del proyecto a los informes, pasando por la visualización y el control. Podrá utilizar el sistema para controlar centrales individuales o varias centrales en un sistema de nivel superior.

AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS Y GENERACIÓN DE ENERGÍA BAJO UN MISMO TECHO

Ahorrá tiempo y evitará problemas graves porque zenon conecta el mundo de la generación y distribución de energía con el de la automatización de procesos en un único entorno de desarrollo. Gracias a la diversidad de controladores de ambos mundos, podrá conectar todas las subsecciones de una central hidroeléctrica en un sistema directamente, sin un pasarela (“gateway”). El sistema admite el procesamiento de comandos, incluyendo las características específicas de controladores como “Select Before Operate” (seleccionar antes

de operar), así como la visualización de esquemas hidráulicos importados de AUTOCAD, por ejemplo, o el uso de bloques de imagen para controladores de motores y bombas.

VERSÁTIL: DESDE HMI A LA SALA DE CONTROL

zenon es extremadamente escalable. El sistema se puede usar como HMI (Human Machine Interface) local para los componentes de una central hidroeléctrica, como, por ejemplo, turbinas, generadores y convertidores. Alternativamente, podrá utilizar aplicaciones creadas para ello en el SCADA de la sala de control sin tener que crear de nuevo la aplicación desde cero. La visualización puede ser exactamente la misma en la sala de control que en el sistema local. Así es como podrá garantizar un rápido reconocimiento de los errores y evitarlos. Y puesto que el mantenimiento solo se realiza en un único lugar y se transfiere automáticamente, zenon es particularmente sencillo tanto para los usuarios como para los equipos de mantenimiento.



CADENAS DE INFORMACIÓN PERFECTAS EN CASO DE ALARMA O MANTENIMIENTO

En caso de problemas en salas de control sin personal, zenon utiliza el módulo de Control de mensajes para informar al personal de guardia por SMS, e-mail o llamada de texto convertida a voz. Si no se puede contactar con alguien, el sistema informa automáticamente a la siguiente persona de la cadena, lo que reduce costes de personal y garantiza una reacción rápida en caso de problemas.

Es necesario que muchos informes se generen en determinados formatos para su posterior procesamiento. Por esta razón, zenon genera las listas de alarmas en un formato generalmente legible (.CSV) para que usted pueda analizar libremente los datos cuando los necesite o pueda crear informes en Excel u otras aplicaciones.

ACCESO RÁPIDO AL ARCHIVO DE ANÁLISIS E INFORMES

El archivo es una función central de zenon. Las alarmas, eventos y valores de medición se registran y están disponibles para sus posteriores análisis, informes y tendencias. Los datos de archivo se pueden almacenar en la base de datos interna o, alternativamente, en bases de datos externas o en la nube. Independientemente de la ubicación, todos los datos se

almacenan transparentemente, sin que el usuario tenga que preocuparse de dónde están.

REVISIÓN SENCILLA DEL PASADO CON LA GRABADORA DE PROCESOS

A menudo es necesario reconstruir estados pasados de la central o de la red, como, por ejemplo, tras un problema. zenon acaba con la laboriosa búsqueda de resultados y valores de medición en las listas registradas. La grabadora de procesos integrada muestra claramente los estados pasados del aparellaje en una pantalla de proceso. Navegue cronológicamente utilizando la barra de tiempo. Así podrá analizar mejor los problemas, registrar las áreas afectadas más rápidamente e identificar con más facilidad los datos para introducirlos en el registro de problemas indicado.

DESDE IEC 61850 HASTA LA SIMULACIÓN DE PROCESO

zenon es compatible con todos los protocolos de comunicación habituales en la industria energética, como IEC 61850, IEC 60870, DNP3 y otros. Entre otras funciones se incluyen las posibilidades de visualización global, la creación sencilla de informes, simulaciones de proceso bien concebidas y muchas más.

OUR SOLUTIONS FOR THE ENERGY INDUSTRY:



HYDRO POWER



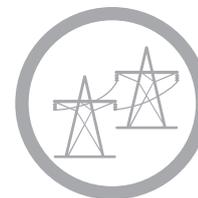
**PUBLIC
TRANSPORT**



RENEWABLES



ENERGY STORAGE



**DISTRIBUTION
MANAGEMENT
SYSTEM**



**SUBSTATION
AUTOMATION**

GET IN TOUCH:

energy@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
[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

Publication number: CD-SL-Hydro-Power-18-11-ES