



zenon
by COPA-DATA

zenon: applicazione nelle centrali idroelettriche

*Visualizza, controlla e ottimizza le centrali
idroelettriche con report completi con il
software zenon.*



Centrali idroelettriche sotto controllo

Usa zenon Energy Edition per monitorare, controllare e ottimizzare le centrali idroelettriche. Avrai così non solo un controllo ottimale di tutte le centrali, ma potrai anche disporre di bassi costi operativi e di maggiore produttività.

Il monitoraggio e il controllo di centrali idroelettriche con il loro specifico output di dati è una sfida ardua: zenon Energy Edition ti offre le giuste funzioni per aumentare l'efficienza, dalla configurazione dei progetti alla visualizzazione, fino al controllo e ai report. Puoi usare il sistema per controllare singole centrali elettriche o più centrali in un sistema di livello maggiore.

AUTOMAZIONE DEI PROCESSI E GENERAZIONE DI ENERGIA SOTTO LO STESSO TETTO

Risparmia tempo e sforzi: zenon connette il mondo della generazione e distribuzione dell'energia a quello dell'automazione dei processi in un unico ambiente di sviluppo. Grazie ai numerosi driver disponibili puoi connettere tutte le sottosezioni di una centrale idroelettrica direttamente in un unico sistema, senza bisogno di un gateway. Il sistema supporta

l'elaborazione dei comandi, incluse le caratteristiche specifiche dei driver come "Select Before Operate", così come la visualizzazione degli schemi idraulici che sono stati importati da AUTOCAD oppure l'uso di faceplate per i regolatori dei motori e delle pompe.

VERSATILE: DALLA HMI ALLA STAZIONE DI CONTROLLO

zenon è altamente scalabile. Il sistema può essere usato come una HMI (human-machine interface) per le componenti di una stazione idroelettrica quali turbine, generatori e commutatori. In alternativa, puoi usare apposite applicazioni per farlo direttamente nella stazione di controllo SCADA, senza dover ricreare l'applicazione da zero. È possibile rendere la visualizzazione nella stazione di controllo identica a quella del sistema locale. Puoi così assicurare un rapido riconoscimento ed evitare errori. E poiché la manutenzione viene



eseguita automaticamente in un unico luogo, zenon risulta particolarmente semplice sia per gli utenti che per la squadra di manutenzione.

CATENA DI REPORT PERFETTA IN CASO DI ALLARME O MANUTENZIONE

In caso di problemi nella stazione di controllo non presieduta, zenon utilizza il modulo Message Control per avvertire il personale di turno tramite SMS, e-mail o chiamata text-to-speech. Se il sistema non riesce a contattare la prima persona in lista, passa automaticamente alla successiva. Questo riduce i costi relativi al personale e assicura un intervento rapido in caso di problemi.

Per molti report è necessario avere l'output in determinati formati per poter eseguire ulteriori elaborazioni. Per questo motivo le liste di allarme output di zenon sono generalmente in un formato leggibile (CSV) per permetterti di analizzare liberamente i dati quando ne hai bisogno o per creare report in Excel o in altre applicazioni.

RAPIDO ACCESSO ALL'ARCHIVIO PER ESEGUIRE ANALISI E REPORT

L'archiviazione è una funzione centrale di zenon. Gli allarmi, gli eventi e le misurazioni vengono salvati e restano disponibili per successive analisi, report e trend. Gli archivi dati possono essere salvati su database interni o in alternativa

su database esterni o in cloud.

Indipendentemente dalla loro posizione, tutti i dati vengono sempre salvati in maniera trasparente, senza che l'utente debba preoccuparsi di quale sia la loro destinazione.

REVISIONI SEMPLICI DEL PASSATO CON IL PROCESS RECORDER

Spesso è necessario ricostruire stati passati nella centrale elettrica o nella rete, ad esempio dopo un problema. Grazie a zenon non avrai bisogno di eseguire laboriose ricerche di risultati e di valori salvati nelle liste. Il Process Recorder integrato visualizza in maniera chiara gli stati precedenti del dispositivo di comando in una schermata di processo. Naviga la cronologia con la barra temporale. In questo modo puoi analizzare meglio i problemi, salvare più rapidamente le aree interessate e identificare più facilmente i dati per inserirli nel relativo registro dei problemi.

DA IEC 61850 ALLA SIMULAZIONE DEI PROCESSI

zenon supporta tutti i protocolli di comunicazione più diffusi nel settore dell'energia, come IEC 61850, IEC 60870, DNP3 e altri. Le sue altre funzioni includono: visualizzazione completa, report, simulazioni di processi e molto altro ancora.

OUR SOLUTIONS FOR THE ENERGY INDUSTRY:



HYDRO POWER



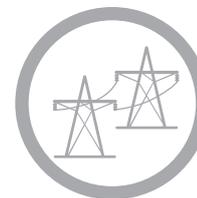
**PUBLIC
TRANSPORT**



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-IT