



**zenon**  
by COPA-DATA

# Automazione delle sottostazioni con zenon

*zenon gestisce le sottostazioni come un sistema di controllo in loco, come visualizzazione di processo nella stazione di controllo o come gateway per sistemi di controllo di livello superiore.*



## Automatizza in maniera ergonomica le sottostazioni con zenon

*Usa zenon Energy Edition per operazioni efficaci e sicure nelle sottostazioni: sia che si tratti di operazioni completamente automatizzate o manuali. Potrai godere di una rapida configurazione dei progetti, di operazioni semplici e della massima sicurezza.*

zenon Energy Edition è il software ideale per il controllo di una o più stazioni di commutazione nelle sottostazioni. Puoi usare il sistema come:

- ▶ sistema di controllo in sito (human-machine interface, HMI);
- ▶ visualizzazione di processo nella stazione di controllo (SCADA);
- ▶ gateway (interfaccia per sistemi di controllo di livello superiore).

### MONITORAGGIO OTTIMALE CONTRO I GUASTI

La pianificazione e le operazioni delle sottostazioni sono determinate da numerosi criteri. Tuttavia, quello più importante

è l'assenza di guasti nelle operazioni per garantire la fornitura energetica. zenon è un software solido e assicura una ridondanza fluida in diversi modi, incluso il supporto per il Parallel Redundancy Protocol (PRP).

L'interblocco previene gli errori operativi, l'uso del Command Sequencer automatizza le sequenze di comando ricorrenti. Puoi quindi aumentare la sicurezza operativa attivamente.

### OPERAZIONI COMPLETAMENTE AUTOMATIZZATE O IN LOCO

zenon è un sistema flessibile per tutti i possibili gradi di automazione. Puoi usare il software sia per operazioni completamente automatizzate delle sottostazioni non presidiate, sia come interfaccia utente ergonomica per operazioni in loco. In



ogni caso, il controllo è reso più semplice grazie a una chiara visualizzazione.

## PROGETTAZIONE EFFICIENTE: CREA PROGETTI ATTRAVERSO IL DRAG & DROP.

Configura rapidamente e senza errori, senza dover scrivere una singola riga di codice di programmazione. zenon è strutturato in maniera totalmente orientata agli oggetti: in ogni momento puoi usare un oggetto già definito in un altro luogo. Integra facilmente componenti, processi e funzioni con un clic del mouse. Puoi quindi configurare e mantenere progetti di grandi dimensioni in modo efficiente e veloce. Anche funzioni complesse quali interblocchi e ridondanze sono integrate in zenon come standard e sono configurate senza lavoro di programmazione. I progetti possono quindi essere integrati rapidamente e senza errori.

## IEC 61850 E ALTRO

zenon supporta tutti i protocolli di comunicazione più comuni nell'industria energetica. Configura il tuo sistema con funzioni già pronte e collegalo a vari tipi di hardware. Questo ti permette di garantire una comunicazione semplice e veloce. Alcuni dei protocolli supportati sono:

- ▶ IEC 61850 Client/Server e GOOSE
- ▶ IEC 61850 edizione 2 (certificato TÜV Süd)
- ▶ IEC 61400-25
- ▶ IEC 60870-5 (101/103/104)
- ▶ DNP3
- ▶ IEC 62056-21
- ▶ OPC UA
- ▶ Modbus
- ▶ IEEE C37.118 (Synchrophasor)
- ▶ IEC 61850-90-5

## TANTE ALTRE POSSIBILITÀ DA SFRUTTARE

Tra le altre funzioni di zenon utili a semplificare le operazioni delle sottostazioni troverai diverse possibilità di visualizzazione, il Process Recorder, facile creazione di report, archiviazione conforme alla legge e simulazioni dei processi ben progettate.



## OUR SOLUTIONS FOR THE ENERGY INDUSTRY:



HYDRO POWER



PUBLIC  
TRANSPORT



RENEWABLES



ENERGY STORAGE



DISTRIBUTION  
MANAGEMENT  
SYSTEM



SUBSTATION  
AUTOMATION

## GET IN TOUCH:

[energy@copadata.com](mailto:energy@copadata.com)  
[www.copadata.com/contact](http://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**

Publication number: CD-SL-Substation-Automation-18-11-IT