



zenon
by COPA-DATA

Automação de Subestações com zenon

zenon automatiza subestações como um sistema de controle no local, como visualização de processo na sala de controle ou serve como gateway para sistemas de controle de nível superior.



Automatize Ergonomicamente sua Subestação com zenon

Use zenon Energy Edition para operação eficiente e segura de subestações – seja operação completamente automatizada ou operação local de forma manual. Você se beneficia da rápida configuração de projeto, operação fácil e máxima segurança.

zenon Energy Edition é o software ideal para supervisão e controle das comutações em subestações, sejam elas individuais ou sequenciais. Você pode usar o sistema como:

- ▶ Um sistema de controle local IHM (Interface homem-máquina)
- ▶ Visualização de processo na sala de controle (SCADA)
- ▶ Gateway para sistemas de controle em nível superior

ÓTIMA PREVENÇÃO CONTRA FALHAS

Muitos critérios determinam o planejamento e operação de subestações. Porém, é acima de tudo uma questão de operação livre de falhas que garante o fornecimento eficiente de energia. zenon é um software robusto que garante perfeita

redundância de várias maneiras, incluindo suporte para o Protocolo de Redundância Paralela (PRP).

Erros de operação são evitados através de intertravamento – o uso dos Sequenciadores de Comando (Command Sequencer) automatiza as sequências de comando recorrentes. Você pode, assim, aumentar significativamente a segurança da operação.

OPERAÇÃO COMPLETAMENTE AUTOMATIZADA OU OPERAÇÃO LOCAL

zenon é um sistema flexível para todos os níveis de automação. Você pode usar o software tanto para operação completamente automatizada de subestações, como também nas in-



terfaces ergonômicas do usuário (IHM) para operação local. Em todos os casos, a supervisão e o controle são facilitados por meio da visualização ampla e clara de todo o sistema.

ENGENHARIA EFICIENTE – CRIE PROJETOS ARRASTANDO E SOLTANDO

Configure seu aplicativo de controle de subestação rapidamente e sem erros, sem ter que escrever uma única linha de código de programação. zenon é estruturado de maneira completamente focada no objeto – você pode usar um objeto que foi definido uma vez em toda a aplicação, ou em outras, sem que seja necessário redesenhá-lo ou configurá-lo novamente. Integre componentes, processos e funções facilmente, apenas com o clique do mouse. Você pode, desta forma, configurar e manter projetos extensos de forma rápida e eficiente. Até funções complexas como intertravamentos ou redundâncias são nativas do zenon, como padrão, e são configuradas sem nenhum trabalho de programação. Como resultado, projetos são desenvolvidos rápida e facilmente, e sem erros.

IEC 61850 E MAIS

zenon suporta todos os protocolos de comunicação comuns na indústria de energia. Configure seu sistema com funções pré-preparadas e conecte vários tipos de hardware ao sistema. Assim você habilita a comunicação de forma rápida e

fácil. Os protocolos a seguir, entre outros, são suportados:

- ▶ Cliente/Servidor IEC 61850 e GOOSE
- ▶ IEC 61850 Edição 2 (certificado por 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

EXPLORE AS POSSIBILIDADES ADICIONAIS

Outras funções do zenon que simplificam a operação de subestações são, entre outras, possibilidades de visualização abrangentes, o módulo Process Recorder, para gravação e reprodução da operação de forma gráfica, relatórios intuitivos, arquivamento normatizado e simulações de processos eficientes.



OUR SOLUTIONS FOR THE ENERGY INDUSTRY:



HYDRO POWER



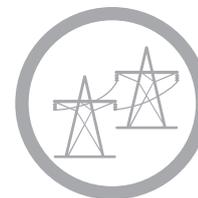
PUBLIC
TRANSPORT



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-Substation-Automation-18-II-PT