



**zenon**  
by COPA-DATA



# zenon atuando como um Sistema de Gestão de Distribuição

*Você monitora e otimiza suas redes elétricas com zenon atuando como SGD (Sistema de Gestão de Distribuição) e se beneficia da rápida configuração de projeto, operação fácil e máxima segurança.*



## Tudo Sob Controle com Uma Única Solução

*zenon Energy Edition é a solução de software perfeita para o monitoramento e otimização de redes elétricas. Assim, você tem o sistema de gestão de distribuição sob controle além dos benefícios de rápida configuração de projeto, fácil operação e máxima segurança.*

Você procura por uma solução inteligente para todas as tarefas de monitoramento e controle de redes de energia? Portanto, zenon é o software certo para seu sistema de gestão da distribuição. Desde a configuração do projeto, passando pela visualização e relatórios, até o arquivamento em conformidade com as normas, zenon oferece uma grande variedade de funcionalidades e características que tornam a operação segura, estável e eficiente.

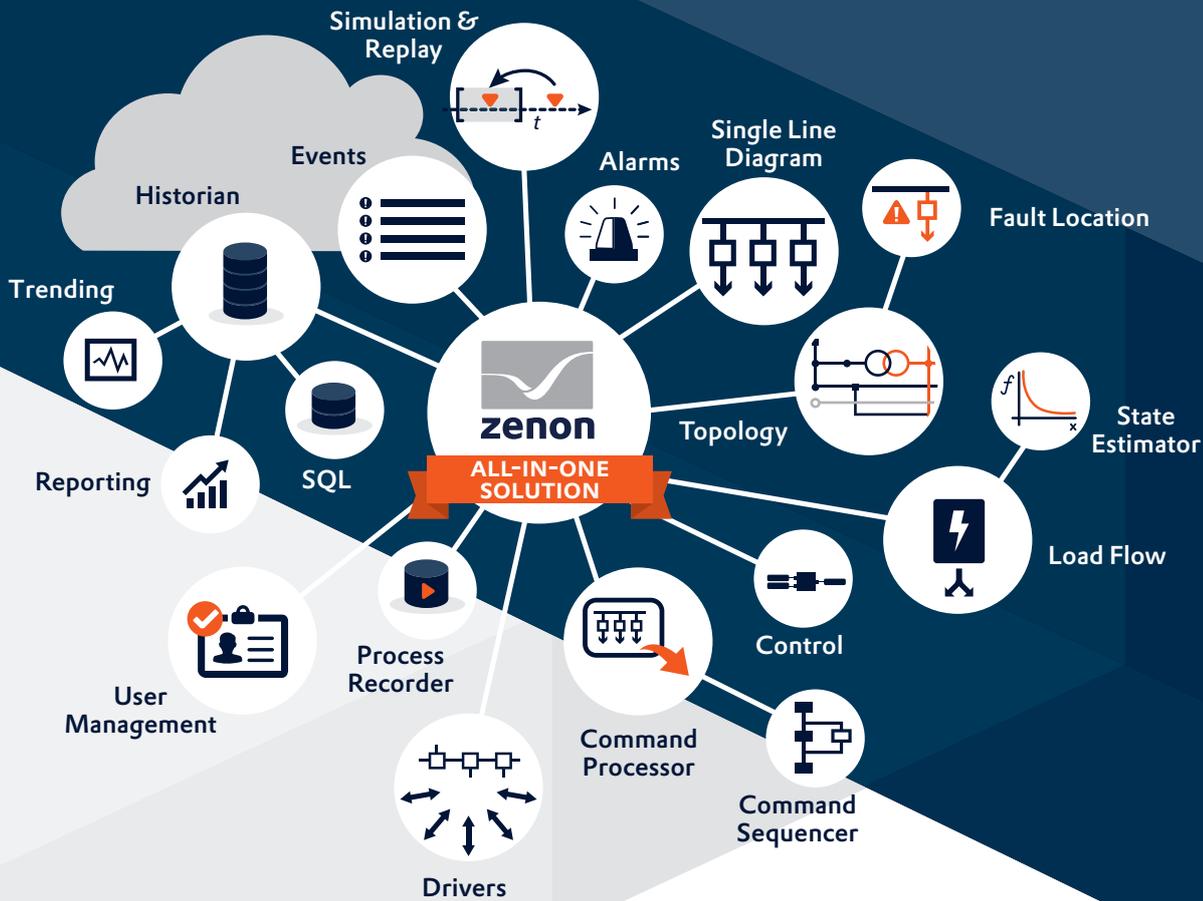
### **AUTOMAÇÃO DE SEQUÊNCIAS DE COMANDO COMPLEXAS**

Processos de comutação complexos exigem planejamento preciso e alta concentração durante sua realização. O módulo Command Sequencer, para a automatização de sequências de comando, resolve esse problema e elimina causas de erros em potencial. Você pode usá-lo para criar sequências de comando em um ambiente protegido e, então, testá-las através de simulação. Uma vez testada, a execução da sequência será

realizada automaticamente, sempre que necessária, durante a operação normal. Comutações incorretas e desligamentos não-intencionais são evitados em operação real e a segurança do fornecimento de energia garantida.

### **VISUALIZAÇÃO GLOBAL**

Uma função primordial do zenon para atuar como SGD é o Worldview. Através desta função, a rede completa, incluindo todos os geradores de energia, equipamento de comutação e linhas de transmissão, são mostrados em forma de gráficos e com uma visão geral clara. Você pode usar a função de zoom para alternar da visão geral (global) para qualquer aproximação, apresentando os detalhes desejados. Informações são sempre apresentadas apenas com o nível de detalhes necessário. Deste modo, você sempre tem uma visão geral e, quando necessário, obtém informações no nível de detalhe que realmente precisa.



## O PASSADO SOB CONTROLE COM O MÓDULO PROCESS RECORDER

Normalmente, é necessário analisar o estado das redes após um problema ou uma operação inadequada, por exemplo. O zenon elimina o trabalho de busca e sincronismo de dados em arquivos gravados. O módulo integrado Process Recorder exibe o histórico de operação de forma visual, no formato de um playback da operação. A análise visual, com a navegação cronológica usando a barra de tempo, se apresenta mais eficiente do que a análise de uma enorme massa de números. Você pode, assim, analisar, identificar o tempo e a sequência de falhas mais facilmente, além de gravar a operação de áreas específicas da rede de forma simples e eficiente.

## NO EVENTO – LOCALIZAÇÃO RÁPIDA DE FALHAS

O zenon dispara alarmes no caso de curto-circuitos e falhas à terra, nos quais ele usa sinais de dispositivos de proteção para detectar a sua localização e sua direção. A direção e as medidas de impedância são, então, utilizadas para localização das falhas. A coloração de linhas e marcadores na tela sinótica da rede mostram claramente a localização da falha. A localização, além dos dados das falhas, possibilita a utilização mais efetiva dos técnicos para sua solução garantindo, assim, melhor qualidade de fornecimento.

## INTERFACES DE USUÁRIO INDIVIDUAIS PARA OPERAÇÃO OTIMIZADA

O zenon é executado em salas de controle que são ocupadas 24/7, porém divididas em turnos de operação. Cada operador tem suas configurações de interface favoritas e o sistema pode ser configurado para que ele armazene as suas preferências e restaure-as, novamente, no seu próximo turno. Não há necessidade da perda de tempo na readaptação da interface de cada usuário ou de correr o risco do mesmo operar em uma interface com a qual não se adapte, pois, cada usuário, a encontra exatamente como deixou na última vez que saiu do turno.

## INTEGRAÇÃO EM TODAS AS DIREÇÕES – DO IEC 61850 AO MODBUS ENERGY

O software zenon suporta todos os protocolos de comunicação comuns na indústria de energia (IEC 61850, IEC 60870, DNP 3, Modbus Energy, IEC 61400-25, etc.), além de estar pronto para aplicações IoT. A integração com Microsoft Azure IoT Cloud, por exemplo, é nativa no zenon.

E muitas outras funções, tais como, relatórios intuitivos, arquivamento de dados normatizados, listas de mensagem de alarme e eventos e muito mais.

## OUR SOLUTIONS FOR THE ENERGY INDUSTRY:



HYDRO POWER



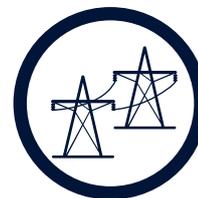
PUBLIC  
TRANSPORT



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-Distribution-Management-System-18-11-PT