



zenon
by COPA-DATA



Mantenha o Transporte Sempre em Movimento

zenon é a solução para automação de subestações e túneis do transporte público e oferece relatórios abrangentes para gestão de dados de energia.



zenon Energy Edition – Uso em Transporte Público

Use zenon para transporte público. A solução se aplica, tanto para a automação de subestações, bem como o controle de sistemas de backup de energia de túneis, além, é claro, das funcionalidades SCADA para salas de controle. Possibilidades de relatórios abrangentes suportam a gestão de energia no segmento do transporte. Com zenon, você se beneficia da rápida configuração de projeto, operação fácil e máxima segurança.

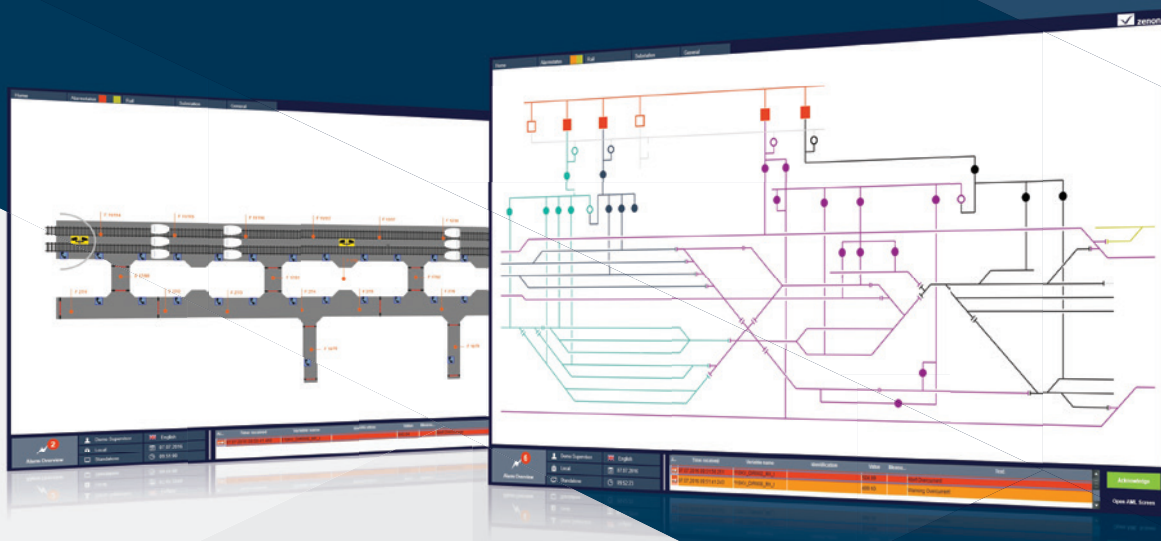
Com zenon, redes de energia ferroviária são controladas e mantidas de forma fácil e econômica. O sistema suporta configuração de projeto e controle automatizado de subestações das redes de energia ferroviária. Uma outra área na qual ele pode ser usado é no monitoramento de sistemas auxiliares em túneis ferroviários, como o fornecimento de energia de emergência ou sistemas de alarme de incêndio.

ENGENHARIA – CONFIGURE PROJETOS RAPIDAMENTE E SEM ERROS

Uma pessoa elaborando um projeto deve criar muitos objetos idênticos, tais como transformadores, chaves, desvios etc. Este é um trabalho repetitivo e monótono, que consome mui-

to tempo, e pode levar o profissional a cometer erros. Graças ao foco em objetos e o mecanismo de substituição no zenon, elementos podem ser reutilizados muito facilmente. Símbolos precisam ser desenhados apenas uma vez e podem, então, ser administrados de forma centralizada.

Com o módulo Command Sequencer a configuração de projeto e a implementação de subestações automatizadas se tornam tarefas simples e rápidas. Você pode usá-lo para configurar sequências de comando ao invés de programá-las. Elas não precisam ser inseridas manualmente de forma repetitiva. Isto permite operação intuitiva, lhe dá uma visão geral e evita erros na operação do sistema.



SEGURANÇA DESDE O INÍCIO

Você pode, por exemplo, integrar intertravamentos – de intertravamentos de processo simples até intertravamentos topológicos calculados automaticamente – facilmente, por meio de configuração central do sistema. Verificações de intertravamento realizadas por uma visão topológica no zenon garantem maior segurança e disponibilidade.

PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO INTEGRADOS

O desenvolvedor do projeto não precisa estar familiarizado com, e nem ser especialista, sobre as propriedades específicas do protocolo para o controle de dispositivos de comunicação. Isto porque os protocolos de comunicação, incluindo comandos, são integrados ao zenon e, portanto, facilitam a engenharia, a configuração sem erros e garantem operação ergonômica.

SEGURANÇA E CONFORMIDADE

A administração de usuário no zenon protege o sistema de acessos não autorizados. A funcionalidade de processamento de comandos é integrada à administração de usuário permitindo que apenas colaboradores autorizados possam inserir comandos. Isso garante máxima segurança contra acesso não autorizado e está de acordo com regulamentações oficiais.

IEC 61850 E OUTROS

zenon suporta todos os protocolos de comunicação comuns na indústria de energia. Ele envia, por exemplo, dados usando um protocolo qualquer (IEC 61850, IEC 60870, DNP3) diretamente para uma central de controle de nível superior, tornando uma RTU desnecessária.

O TÚNEL SOB CONTROLE

zenon é um sistema operacional que suporta diferentes tecnologias e sistemas de terceiros sem necessidade de interface ou nível de sistema adicionais. Além dos protocolos de comunicação padronizados, você pode ainda incorporar controles ActiveX, controles .Net e controles WPF. zenon é, portanto, ideal como sistema de monitoramento para túneis ferroviários. Você pode fazer a aquisição de dados de várias fontes, incluindo equipamentos de energia de emergência, sistemas de câmeras, iluminação, interfones ou alarmes de incêndio.

FUNCIONALIDADE ABRANGENTE

Outras funções incluem possibilidades abrangentes de visualização, relatórios intuitivos, arquivamento normatizados, listas de mensagem de alarme e eventos e muito mais. zenon simplifica e torna ergonômica a operação de redes.

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-SI-Public-Transportation-18-11-PT