



**zenon**  
by COPA-DATA



# Ergonomia para Energia Renovável

*zenon é usado para controle e otimização em equipamentos de energia renovável. Com zenon, você conecta vários equipamentos, dispositivos e até mesma plantas inteiras a uma aplicação global.*



## zenon Energy Edition – Uma Solução Eficiente para Energia Limpa

*zenon se aplica ao monitoramento, controle e otimização de equipamentos para a geração de energia renovável. Você pode, por exemplo, controlar parques eólicos ou fotovoltaicos completos e combinar vários equipamentos distribuídos em um único sistema. Isso simplifica a operação, reduz custos e aumenta a produtividade.*

Equipamentos para a geração de energia renovável, com suas características particulares de operação e desempenho, criam altas demandas por monitoramento, controle e análise. Desde a configuração da aplicação, passando pela visualização e controle, até os relatórios: zenon tem numerosas funções para aumentar a eficiência.

### **UMA SOLUÇÃO PARA TUDO**

Sejam parques eólicos, fazendas solares ou pequenas usinas hidrelétricas (PCHs), ou um mix entre eles, o zenon oferece os recursos necessários, tanto para a gestão de equipamento e a

geração de eletricidade a partir de energia renovável, quanto para a distribuição de energia em um ambiente de subestação – tudo em apenas uma aplicação. As várias interfaces de comunicação (incluindo IEC 61850/IEC 61400-25, DNP3) e os mecanismos confiáveis para processamento de comando tornam supérfluo um segundo sistema.

### **VERSÁTIL E ESCALÁVEL**

A funcionalidade SCADA padrão do zenon surpreende. Você obtém uma exibição gráfica clara da rede completa e, ao mesmo tempo, informações compiladas. Os dados em tempo real



podem ser mostrados individualmente quando necessário. Vistas detalhadas mostram componentes individuais e informações em nível de campo. Funções especiais para a gestão de alarme proporcionam máxima segurança.

Você pode conectar vários equipamentos e dispositivos em um sistema completo. zenon também suporta monitoramento a grandes distâncias por meio de protocolos remotos (incluindo IEC 60870) e integração nativa com infraestruturas de nuvem (como Microsoft AZURE). Você pode, assim, criar um sistema consistente, escalável e de baixo custo, até mesmo para redes distribuídas por grandes áreas geográficas.

## RELATÓRIOS PARA TODOS OS SITUAÇÕES

A geração de relatórios é outra especialidade do zenon. Você pode, por exemplo, criar relatórios informativos pressionando apenas um botão para a exibição da eficiência da produção de energia no período desejado. O conjunto abrangente de relatório que fazem parte do sistema contém modelos especialmente desenvolvidos para os operadores de parques eólicos ou usinas de energia. Relatórios específicos podem ser criados de forma rápida e fácil.

## ZENON OFERECE MAIS

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



## OUR SOLUTIONS FOR THE ENERGY INDUSTRY:



HYDRO POWER



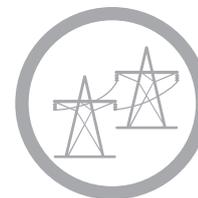
PUBLIC  
TRANSPORT



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-Renewable-Energy-18-11-PT