



**zenon**

by COPA-DATA

© by SAFT

# zenon – Uso em Sistemas de Armazenamento de Energia

*zenon conecta sistemas de armazenamento de energia à rede. O software visualiza dados em tempo real e serve como uma ferramenta de relatório para avaliar os dados de medição arquivados.*



© by SAET

## Obtenha Mais do seu Armazenamento de Energia

*zenon Energy Edition é usado em sistemas de armazenamento de energia para, entre outras coisas, a visualização de dados em tempo real, como uma ferramenta de relatórios para a avaliação de dados de medição arquivados e para conectar o armazenamento de energia à rede elétrica. Você se beneficia da rápida configuração de projeto, operação fácil e máxima segurança.*

Sistemas de armazenamento modernos e econômicos são essenciais, em particular, para o segmento de energia renovável e sua utilização vem crescendo bastante ultimamente. O controle inteligente pode melhorar ainda mais a sua eficiência. O zenon Energy Edition lhe oferece o escopo completo de funções para a gestão de sistemas de armazenamento, desde a configuração de projeto, passando por visualização e relatórios, até o arquivamento de acordo com as normas.

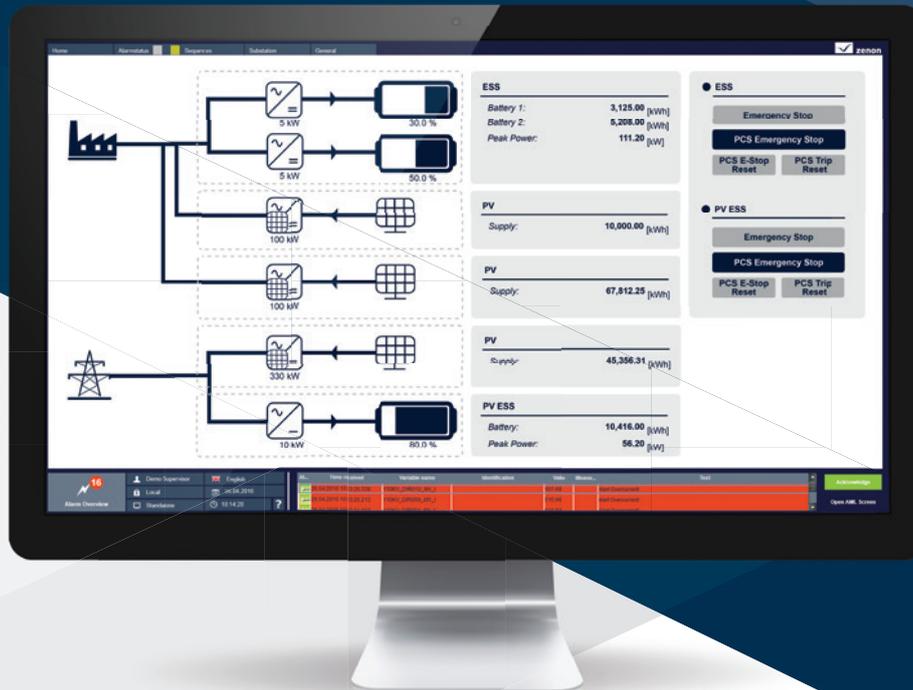
### CONEXÃO ÓTIMA COM SUBESTAÇÕES

O sistema é ideal para a conexão do armazenamento de energia à rede pública através de subestações. O zenon inclui todos os recursos necessários, tais como o processamento de

comando de acordo com IEC 61850. Assim, você pode gerenciar o armazenamento de energia e subestações em uma única aplicação SCADA – sem a necessidade de um segundo sistema.

### UMA VISÃO GERAL COMPLETA COM A FUNCIONALIDADE SCADA DO ZENON

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.



## APRENDER FAZENDO COM A AJUDA DOS RELATÓRIOS E ANÁLISES DE TENDÊNCIAS

Atualmente, sistemas de armazenamento para energia elétrica são geralmente novas aplicações e, logo após seu start-up, operadores ainda possuem pouca experiência. O software zenon suporta esse processo pois sua ferramenta de relatórios é uma aliada poderosa. Todos os processos e valores medidos são registrados precisamente e arquivados de forma segura. Você pode gerar relatórios intuitivos, listas e análises de tendências que dão uma visão do processo e que promovem a melhoria na operação e o aumento da experiência dos operadores.

## SEGURANÇA É A PRINCIPAL PRIORIDADE

As funcionalidades SCADA para gestão de alarmes (como áreas de alarmes) permitem reações rápidas a problemas e falhas. Limites configurados disparam alarmes que podem, por

sua vez, disparar reações automatizadas. O módulo Message Control instiga uma corrente de comunicação na ocorrência de alarmes. Gestores, engenheiros e equipes de prontidão podem ser informadas por SMS, e-mail ou uma chamada telefônica com texto pré-definido. Se alguém não puder ser notificado, o sistema informa automaticamente a próxima pessoa da lista. Isso garante uma reação rápida na ocorrência de eventos.

## DO IEC 61850 PASSANDO PELO ARQUIVAMENTO

zenon suporta todos os protocolos de comunicação comuns da indústria de energia, como IEC 61850, por exemplo. Outras funções incluem possibilidades abrangentes de visualização, relatórios intuitivos, simulações de processo, arquivamento normatizados e muito mais.

## OUR SOLUTIONS FOR THE ENERGY INDUSTRY:



HYDRO POWER



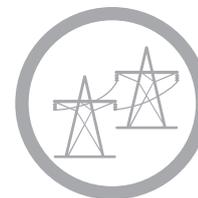
PUBLIC  
TRANSPORT



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**