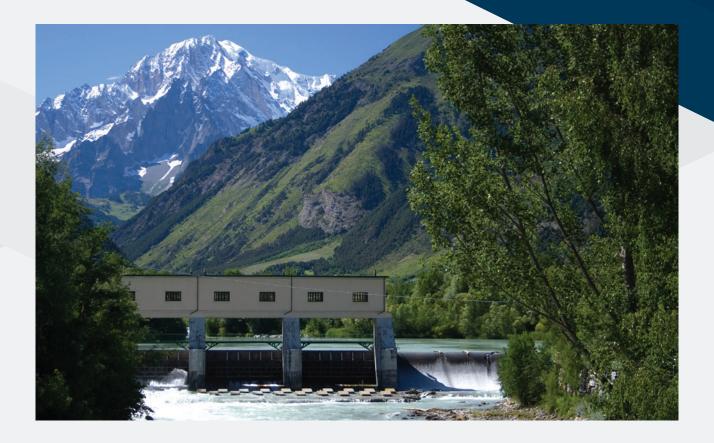


Usinas hidrelétricas são visualizadas e controladas, bem como otimizadas com relatórios abrangentes, usando o software zenon.



Tenha a Energia Hidrelétrica Sob Controle

Use zenon Energy Edition para o monitoramento, controle e otimização de usinas hidrelétricas. Assim, você não apenas tem todas as usinas sob controle, como também se beneficia de baixos custos de operação e alta produtividade.

O monitoramento e controle de usinas hidrelétricas com toda sua especificidade de dados e funções é um desafio à parte. zenon Energy Edition lhe oferece funções adequadas para aumentar a eficiência – desde a configuração do projeto, passando pela visualização e controle, até a emissão de relatórios. Você pode usar o zenon para controlar localmente uma única usina ou várias, em um sistema em nível superior.

AUTOMAÇÃO DE PROCESSO E GERAÇÃO DE ENERGIA INTEGRADAS

Você economiza tempo e esforço de engenharia pois o zenon conecta o universo da geração e distribuição de energia ao universo da automação de processos em um único ambiente de desenvolvimento. Graças à variedade de drivers de comunicação para os dois universos, você pode conectar todas as subestações de uma usina hidrelétrica diretamente no sistema, sem uso de gateways. O sistema suporta processamento de comando, incluindo características específicas de driver, tais como "Selecionar antes de operar", bem como a exibição de es-

quemas hidráulicos importados do AUTOCAD, por exemplo, ou o uso de faceplates para controladores de bombas e motores.

VERSÁTIL – DA IHM LOCAL À SALA DE CONTROLE

zenon é altamente escalável. O sistema pode ser usado como uma IHM (Interface Homem-Máquina) local para os componentes de uma usina, como as turbinas, geradores e conversores. Alternativamente, você pode utilizar as mesmas aplicações que foram desenvolvidas para as IHMs, nas estações SCADA da sala de controle, sem que haja necessidade de criação de nova aplicação. A visualização pode ser exatamente a mesma na sala de controle e nas IHMs locais, o que garante fácil reconhecimento das telas e janelas de operação, evitando erros operacionais. Além disto, a manutenção é feita em apenas um local, sendo transferida para todo o sistema automaticamente. O software zenon é particularmente fácil e intuitivo, tanto para as equipes de operação, quanto para as de manutenção das usinas.









GESTÃO DE EVENTOS E ALARME ABRANGENTE

Na ocorrência de eventos e/ou alarmes a gestão de alarmes permite reações rápidas. 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.

Para muitos relatórios, a saída em certos formatos é necessária para processamento e análise posteriores. Por essa razão, o zenon gera listas de alarme em formato (.CSV), para que você possa analisar livremente os dados quando precisar e também possa criar relatórios em Excel ou outras aplicações.

ACESSO RÁPIDO AO ARQUIVO PARA ANÁLISES E RELATÓRIOS

Arquivamento é uma função central do zenon. Alarmes, eventos e valores medidos são registrados e estão disponíveis para análises, relatórios e tendências. Dados de arquivo podem ser armazenados na base de dados interna ou, de forma alternativa, em bases de dados externas ou na nuvem. Independentemente de sua localização, todos os dados são

sempre armazenados de forma transparente, sem o usuário ter que se preocupar sobre onde eles estão.

ANÁLISE HISTÓRICA COM O GRAVADOR DE PROCESSO

Normalmente, é necessário analisar o estado das variáveis ou equipamentos após um problema ou uma operação inadequada. 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 subsistemas específicos de forma simples e eficiente.

DO IEC 61850 PASSANDO PELA SIMULAÇÃO DE PROCESSO

zenon suporta todos os protocolos de comunicação comuns da indústria de energia, como IEC 61850, IEC 60870, DNP3 entre outros. 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 www.copadata.com/contact











linkedin.com/company/copa-data-headquarters facebook.com/COPADATAHeadquarters twitter.com/copadata xing.com/companies/copa-data 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.

